TECNOLOGÍA • INTERNET • LIFESTYLE

PERSONAL COMPUTER & INTERNET

¡El chino más deseado!
Xiaomi Mi4

GRATIS Los mejores contenidos y programas en nuestra web de descargas

La revista mensual de tecnología líder de ventas en España

GANA DINERO CON YouTube

10 REGLAS PARA FORRARTE

Cómo convertirte en un **youtuber** de éxito

COMPARATIVA

32 Discos duros SSD

Más rápidos, más robustos y más silenciosos

GUÍA DE COMPRAS

Los mejores móviles PARA USAR WHATSAPP

Por menos de 100€

SAMSUNG VS. APPLE

¡Más leña al fuego!

iPhone 6, iPhone 6 Plus, Apple Watch, Galaxy Note 4, Gear S...

¿POR QUÉ NO DURAN LAS BATERÍAS?

Consejos para **alargar su vida**

PRÁCTICOS

- **Recupera** archivos borrados de tu SD
- **Controla** qué hacen tus hijos con el móvil
- **Sincroniza** archivos en varios dispositivos

CLOUDBUILDER de arsys

Un COMPROMISO con tu NEGOCIO

MANIFIESTO

Punto Primero:

Siempre estamos cerca de ti por que somos la primera compañía española en servicios de internet.

Punto Segundo:

Te garantizamos la fiabilidad de un líder con 18 años de experiencia en el sector.

Punto Tercero:

Ponemos a tu disposición la tecnología más innovadora.

Punto Cuarto:

Te ofrecemos la máxima protección y seguridad para toda tu información.

Punto Quinto:

Tenemos la mejor atención, en castellano, las 24 horas del día.

Comprueba que nuestro compromiso son más que palabras

CLOUDBUILDER

Crea servidores en minutos

- ✓ Hasta 128 GB de RAM y 8 vCPU por servidor
- ✓ Hasta 2.000 GB de espacio en disco por servidor
- ✓ Con transferencia ilimitada
- ✓ Plesk Panel gratuito opcional
- ✓ Almacenamiento compartido (NFS, CIFS, ES3)

Panel de control gratuito

- ✓ Accesible vía Online o por API
- ✓ Firewall y Balanceadores
- ✓ Establecimiento de reglas automáticas
- ✓ Gestión de servidores desde el móvil
- ✓ VPN y VLAN

Servicio personalizado

- ✓ Paga sólo por lo que usas (hora, mes o año)
- ✓ Evita inversiones iniciales
- ✓ Controla tu consumo
- ✓ Amplía o reduce según tus necesidades
- ✓ Soporte 24x7 y Data Center en España

PRUÉBALO AHORA

arsys

www.arsys.es | 902 11 55 30

© 2014. Arsys Internet S.L.U.

BIENVENIDO

a un nuevo número de tu revista de Tecnología, Gadgets e Internet

Pese al aluvión de novedades presentadas durante la pasada IFA Berlín –una de las más atractivas de los últimos años–, con los wearables como protagonistas absolutos, la omnipresente Apple consiguió que la mente de muchos de los allí presentes estuviera a varios miles de kilómetros de distancia de la capital alemana.

La irrupción de Apple en el mercado de los relojes inteligentes con su Apple Watch, puede suponer el impulso definitivo a un concepto de producto que, en mi opinión, no está consiguiendo captar la atención del gran público de la mano de los fabricantes "Androides".

Si quieres un Apple Watch, o está interesado en alguno de los nuevos iPhone 6, está claro que deberás rascarte el bolsillo, y mucho. Afortunadamente la Red nos ofrece muchas alternativas para conseguir unos ingresos extra, y una de las más atractivas es YouTube. Por ello, hemos preparado un extenso reportaje en el que te contamos todo lo que debes saber para, quién sabe, convertirte algún día en un youtuber de éxito. ¡Bienvenido a un nuevo número de Personal Computer & Internet!

Iván Muñoz
Redactor Jefe
@ivanmc78

SÍGUENOS EN...

computerhoy.com

facebook.com/PersonalComputerInternet

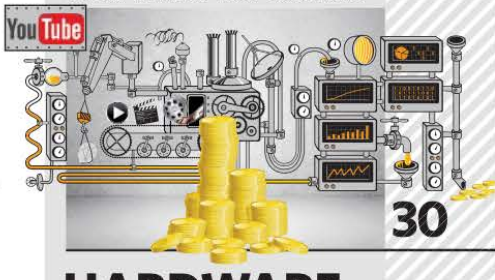
plus.google.com

@RevistaPCI

store.axelspringer.es

EN PORTADA

Gana dinero con YouTube



30

HARDWARE

Comparativa discos SSD

36

SOFTWARE

Apps para aprender idiomas

64

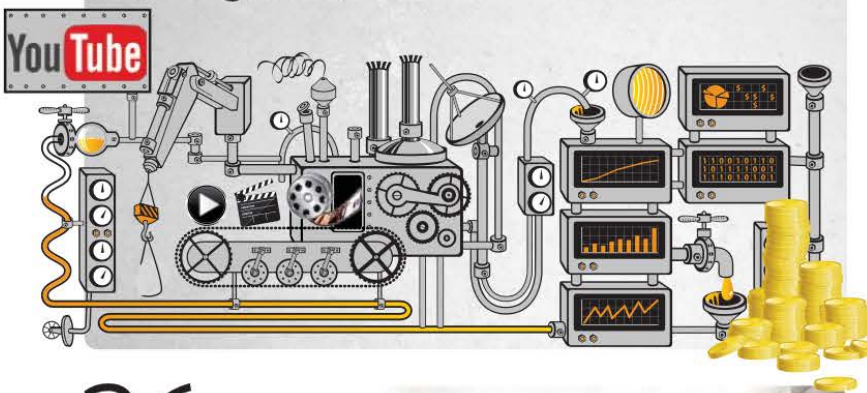
PRÁCTICO

Crea una unidad Super USB

96

Sumario

30 Hazte youtuber
Cómo ganar dinero con YouTube



36 Discos SSD
La comparativa definitiva

54 Móviles para WhatsApp
¿Qué necesitas para utilizarlo?

64 Aprende idiomas
Con la ayuda de tu smartphone

Actualidad
08 Tecno-Flash
10 Noticias y nuevos productos
20 Primer contacto
24 Tenemos correo
26 Magazine
Nuevas formas de ver la TV
30 TEMA DE PORTADA
Gana dinero con YouTube

Hardware
36 Comparativa
Discos SSD
44 Análisis de productos
44 Microsoft Surface Pro 3
46 Sony HDR-AS100V
47 Xiaomi Mi4
48 Kensington SecureBack M
49 Samsung Note Pro 12,2" WiFi
50 Mountain Graphite 20
51 PNY Wireless Media Reader
51 Nokia Lumia 530
52 Un mes con...
52 Samsung WB2200F
53 LG Smart Watch
53 Dice +
54 Guía de compras
Móviles para WhatsApp
58 Hemos probado
60 Magazine
Tecno amenazas

Software
64 Magazine
Apps para aprender idiomas
68 Análisis de productos
68 Ashampoo Photo Optimizer 6
69 SpyBot Search & Destroy 2.4
69 iObit Advanced SystemCare 7 free
70 App Blab Video Messenger
70 App Bbbien
71 App Z Hunter war of the dead
71 App Digify
72 App Moleskine journal
72 App Gasall
73 App Swipes
73 App Who stole me?

ASUS
IN SEARCH OF INCREDIBLE

La marca más recomendada de equipos de sobremesa basados en Windows.
Basado en la Elección de los Lectores 2014 de PCMag. | Reproducido con permiso de www.pcmag.com. © 2014 Ziff Davis, Inc. Todos los derechos reservados.|

ASUS recomienda Windows.

ASUS PC todo en uno ET2321
Simple. Fino. Elegante

Procesador Intel® Core™ i7

Calidad de sonido extraordinaria
Altavoces internos con un sonido muy realista
Subwoofer externo para unos graves más impactantes
Tecnología de audio ASUS SonicMaster Premium

Imagen vibrante y brillante
Pantalla IPS Full HD de 23" con unos ángulos de visión muy amplios
Gráfica dedicada muy potente

Tecnologías de próxima generación
Conectividad Wi-Fi 5G 802.11ac
Puertos SuperSpeed USB 3.0
Pantalla multitáctil compatible con 10 acciones

*Subwoofer incluido con algunos modelos seleccionados
*Para una información más detallada, visita: http://www.asus.com

Las especificaciones pueden variar según el modelo. Recomendamos que compruebes las especificaciones concretas en tu tienda habitual.
Intel, el logotipo Intel, Intel Inside, Intel Core y Core Inside son marcas o marcas registradas de Intel Corporation o de sus filiales en Estados Unidos y en otros países.

intel inside™ CORE™ i7

www.asus.es

74 **Descargas de la Red**
78 **Hemos probado**

Internet

80 **Magazine**
Guerra en las redes sociales
84 **Magazine**
El nuevo ocio en la nube
88 **Análisis de servicios web**
90 **Enlaces**

Práctico

SISTEMA

94 **Experto Android**
¡Cambia de ROM!
96 **Windows**
Crea una unidad Super USB
98 **Linux**
Convierte todo tipo de archivos
100 **Mac**
Descubre XBMC

DIGITAL MEDIA

102 **Aplicaciones Web**
Conoce el escritorio remoto de Chrome
104 **Android**
Automatiza las tareas de tu smartphone
106 **Seguridad**
Recupera archivos borrados de una SD
108 **Vídeo**
Estabiliza tus grabaciones
110 **Android**
Controla lo que hacen tus hijos con el móvil

WEB

112 **Archivos**
Sincroniza archivos sin utilizar la nube
116 **Trucos**
120 **Preguntas & Respuestas**
124 **En 2 minutos**
126 **Magazine**
Mejora la autonomía de tu smartphone

106 **¡Recupéralo!**
Rescata archivos borrados de una SD

126 **Batería baja**
¿Por qué tu batería dura tan poco?

STAFF

DIRECTORA Mila Lavín
REDACTOR JEFE Iván Muñoz
DIRECTOR DE ARTE Abel Vaquero
SUBDIRECTOR DE ARTE Juan José Valdés

REDACCIÓN
Noelia Hernández (Jefa de Sección), Tomás González
JEFE DE MAQUETACIÓN Dionisio Juanas
MAQUETACIÓN Mohsin José Ghallana, Irene Gómez
PCI LAB
JEFE DE LABORATORIO Carlos Gombau
COORDINADORA DEL ÁREA Susana Herreros
HAN COLABORADO EN ESTE NÚMERO
Rubén Andrés, Sandra Arteaga, Juan Antonio Pascual, Irene Rincón, María Lorente, Manuel Ignacio López

cartas.pci@axelspringer.es

axel springer

EDITA Axel Springer España, S.A.

DIRECTOR GENERAL
Manuel del Campo

DIRECTORA DEL ÁREA DE TECNOLOGÍA
Mila Lavín

DIRECTORA FINANCIERA Y DESARROLLO DE NEGOCIO
Úrsula Soto
DIRECTORA DE OPERACIONES
Virgina Cabezón
DIRECTOR DE DESARROLLO DIGITAL
Miguel Castillo

DEPARTAMENTO DE PUBLICIDAD
DIRECTOR COMERCIAL
Javier Matallana
JEFA DE SERV. COMERCIALES Jessica Jaime
MARKETING
Marina Roch
EQUIPO COMERCIAL
Beatriz Azcona, Daniel Gozlan, Noemí Rodríguez, Zdenka Prieto
COORD. DE PRODUCCIÓN Roberto Rodas
Fotografía Asimétrica TAF
Archivo fotográfico Thinkstock

REDACCIÓN Y PUBLICIDAD
C/ Santiago de Compostela, 94
28035 Madrid
Tel. 902 11 13 15 / Fax: 913 996 933
SUSCRIPCIONES
Tel. 902 540 777 Fax: 902 540 111
suscripcion@axelspringer.es
DISTRIBUCIÓN ESPAÑA:
S.G.E.L. Tel. 916 576 900
DISTRIBUIDORA PARA AMÉRICA:
Hispamedia, S.L. Tlf.: 902.73.42.43
Portugal: Johnsons Portugal. Rua Dr. José Spirito Santo, Lote 1-A
1900 Lisboa. Tel: 837 17 39, Fax: 837 00 37
Impresión ROTOCOBRHI
Tel. 918 031 676
Transporte BOYACÁ Tel. 917 478 800
Esta publicación es miembro de

Controlada por

Depósito legal: M-02183-2003
Esta revista se imprime en papel ecológico blanqueado sin cloro. Printed in Spain 01/2013

Personal Computer & Internet no se hace necesariamente solidaria de las opiniones vertidas por sus colaboradores en los artículos firmados. Prohibida la reproducción por cualquier medio o soporte de los contenidos de esta publicación, en todo o en parte, sin permiso del editor.

TODO LO QUE
NECESITAS POR
MUCHO MENOS
NUEVOS ENERGY
TABLET NEO desde 69,90€
1 GB RAM · 8 GB ALMACENAMIENTO · BLUETOOTH 4.0 · ANDROID 4.4 KIT KAT
Energy Tablet Neo 7, 9 y 10:
Horas y horas de entretenimiento asegurado.
Planear tu próximo viaje, descubrir qué ocurre al otro lado del mundo o tener varios perfiles de usuario en el mismo dispositivo no solo una pequeña muestra de las posibilidades que el universo Android 4.4 Kit Kat te ofrece en la nueva serie Energy Tablet Neo disponible en 7", 9" y 10" a un precio increíble.
DE VENTA EN:
HIPERCOR
ENERGY SISTEM
technology with heart
www.energysistem.com

¿Me llevas contigo?

HitchBot es un autoestopista un tanto singular porque... ¡es un robot! Escogió el mes de agosto para viajar y recorrer Canadá de costa a costa. Su periplo comenzó el 27 de julio y fueron sus creadores, un grupo de investigadores canadiense, los que le pusieron al borde de la carretera. Equipado con GPS y 3G integrado, utiliza una tecnología similar a la de un smartphone. Su divertida cara consiguió ganarse la simpatía de un grupo de rock y fue el invitado estrella en una boda, entre otras peripecias. La aventura de hitchBot ha sido retransmitida en tiempo real a través de Facebook, Twitter e Instagram, y se ha dejado constancia de ella en Wikipedia.

ACTUALIDAD

Todo lo que necesitas saber para estar al día

MÁS GRANDE

NUEVOS IPHONE Y SMARTWATCH DE APPLE

iPhone 6
4,7"

iPhone 6
Plus
5,5"

Más y mejor es la frase que resume la sensación que dejan los datos ofrecidos por Apple en la presentación de los nuevos iPhone 6 y iPhone 6 Plus. En primer lugar, más pantalla. Apple ha hecho crecer la **pantalla Retina HD hasta 4,7" y 5,5"**, reduciendo el grosor y presentando un diseño que integra más cuerpo y pantalla. El nuevo **chip A8, el sensor de la cámara iSight, la conectividad 4G LTE y las nuevas funciones de iOS 8** disparan sus prestaciones y los convierten en el deseo de miles de fans, que esperarán hasta el **26 de septiembre** por el iPhone 6 (**desde 699 €, 16 GB**) o el iPhone 6 Plus (**desde 799 €, 16 GB**) y escogerán entre acabado plata, oro o gris espacial.

www.apple.es

Apple Watch

El smartwatch de Apple enlazará con tu iPhone 5, 5c, 5s, 6 y 6 Plus y ofrecerá una **pantalla Retina**, conexiones WiFi y Bluetooth 4.0, servicios como **Apple Pay, Siri, Actividad o Fitness,** un elevado grado de personalización mediante esferas y correas y un interfaz revolucionario basado en su **Corona Digital,** que permitirá navegar y seleccionar sin tocar la pantalla. Saldrá a principios de 2015 en USA, **a partir de 349 $**.

Apple ya paga

El servicio Apple Pay permitirá el pago vía NFC con tarjetas American Express, Visa y Mastercard y sin compartir datos.

Y hasta hubo sorpresas

SAMSUNG MULTIPLICA LA LÍNEA GALAXY

Samsung presentó en IFA 2014 productos tan esperados como el **Galaxy Note 4, que mantiene su tamaño de pantalla (5,7") pero dispara la resolución hasta 2.560 x 1.440 píxeles** e incorpora versiones más potentes de los procesadores Exynos y Snapdragon, cámara de 16 Mpíx... Y una gran sorpresa que no era ajena a la gama Note: el **Galaxy Note Edge recupera la pantalla curva del Galaxy Round** y presenta una franja lateral en la que mostrar notificaciones, controles, etc. Además, la compañía presentó el **Gear S, un smartwatch 3G con Tizen**, y las gafas de realidad virtual **Galaxy Gear VR**.

www.samsung.es

Samsung ha desplegado en IFA 2014 su Galaxy Note 4, el Galaxy Note Edge, el smartwatch Gear S y el dispositivo Galaxy Gear VR.

4,4% spam mundial se origina en España

Rápido y versátil

ACER SWITCH 11, PORTÁTIL Y TABLET

Acer Switch es la gama de dispositivos 2 en 1 que facilita una alternancia rápida y sencilla entre el uso del dispositivo como ordenador portátil o como tablet. La serie se renueva con el **Switch 11 (399 €, septiembre), un modelo con 11,6"** de pantalla equipada con cristal Corning Gorilla Glass 3 y una bisagra magnética desmontable que permite el cambio, así como el acoplamiento del teclado. Además, el modelo **Switch 10 (329 €, noviembre)** se actualiza con una pantalla **Full HD de 10,1"**.

www.acer.es

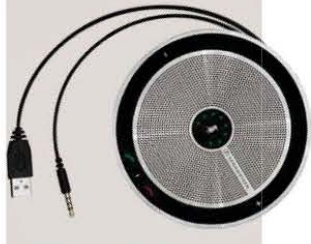
ÚLTIMA HORA

La música suena en tu cabeza

El gorro Music Beany! de Archos incorpora auriculares y tecnología bluetooth para que la música no deje de sonar en tu cabeza. 29,99 €.
www.archos.com

Para reuniones y conferencias

Los altavoces manos libres SP 10 y SP 20 han sido creados para conferencias individuales o de grupo a través de PC y móviles. Desde 190 €.
www.sennheiser.es



G Watch R, con estética clásica

Con su pantalla P-OLED de 1,3" y resolución de 320 x 320, el LG G Watch R es un smartwatch atractivo que llegará el próximo octubre.
www.lg.com

ESTRENOS XPERIA

SONY LLENÓ DE PRODUCTOS IFA 2014

La reciente feria berlinesa acogió un nutrido y atractivo escaparate con muchas novedades de la compañía nipona. Y uno de los apartados protagonistas fue el de Sony Mobile, con los nuevos **Xperia Z3 y Z3 Compact**, previstos para otoño. El primero incorpora pantalla de 5,2" y el segundo de 4,6", mientras que comparten una **cámara de 20,7 MPX que maneja una sensibilidad ISO de 12.800** para permitir capturas en ambientes de escasa luminosidad. Ambos terminales son resistentes al agua y al polvo y están armados con un procesador Snapdragon 801 de cuatro núcleos a 2,5 GHz. En la misma gama figura el **Xperia Z3 Tablet Compact**, que presume de ser el tablet compacto de 8" **más ligero y delgado del mundo** con 6,4 mm de grosor, un peso de 270 gramos y una batería que permite 13 horas de vídeo.

www.sony.es

La línea Xperia de Sony recibe nuevos smartphones y tablets.

Control y ahorro

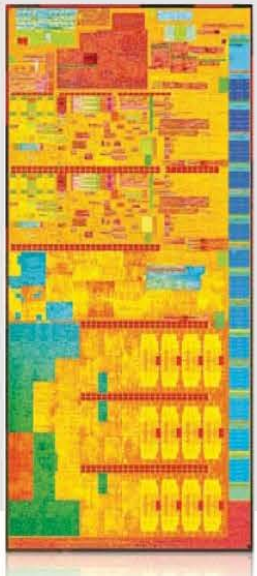
MyCactus es un centro de control inteligente que ejercerá como tu consejero energético: analiza tus hábitos de consumo, te propone fórmulas de ahorro y las mejores tarifas. Además, ofrece control remoto y programación de todos los dispositivos del hogar. **299 €**.

www.cactussmarthome.com

Potencia y movilidad

Intel Core M es la nueva familia de procesadores que prometen un **50% más de potencia** y un 40% de rendimiento gráfico, al tiempo que sus chips son un **50% más pequeños** y con un consumo menor.

www.intel.com



Va contigo

HP COLOREA SUS CHROMEBOOKS

El nuevo Chromebook de HP luce una **pantalla HD de 14"** incorporada a un diseño ultrafino y ligero y varios colores para elegir. Integra un **procesador NVIDIA Tegra K1** y ofrece HP DataPass para conectarse gratuitamente a Internet mediante 3G (200 GB/mes) o 100 GB de almacenamiento en Google Drive, ambos servicios durante dos años. Será lanzado **en noviembre al precio de 299 €**.

www.hp.es

Calidad y menor fatiga visual

PHILIPS PRESENTA SUS NUEVAS PANTALLAS

La compañía holandesa ha desembarcado en el IFA 2014 de Berlín con novedades en sus pantallas. Además de presentar modelos de 32 y 40 pulgadas en su línea 4K, **el monitor 272G5DYEB de 144 Hz con tecnología G-SYNC** para quienes buscan lo mejor para sus juegos, o una **pantalla panorámica Ultra Wide en formato 21:9 con resolución 3.440 x 1.440**, Philips también ha dedicado sus esfuerzos a crear pantallas que reduzcan la fatiga visual y aumenten el bienestar, sin por ello dejar de ofrecer la mejor calidad de imagen. Y el resultado de dichos esfuerzos ha dado como fruto **la pantalla SoftBlue**. Según la marca, el largo tiempo que los usuarios pasan frente a los monitores les expone a luz azul, la cual a largo plazo puede suponer un riesgo para la vista. La pantalla SoftBlue elimina las emisiones de luz azul a longitudes de onda nocivas y **ayuda a mitigar el impacto negativo en los ojos**. Esta tecnología altera el valor superior del chip azul en el LED sin reducir la exactitud del color o del brillo.

www.philips.es

Philips ha desarrollado SoftBlue, una pantalla que reduce la fatiga.

Paso a la segunda generación X

MOTOROLA PERFECCIONA EL MOTO X

Motorola ha renovado su exitoso Moto X y lo ha presentado en IFA 2014 con sus nuevas características: **pantalla HD de 5,2" Gorilla Glass 3**, procesador Snapdragon 801 de cuatro núcleos a 2,5 GHz, 2 GB de RAM y 16 GB de almacenamiento, cámara de 13 MPX y hasta **veinticinco acabados diferentes** para disparar su grado de personalización. Un terminal que saldrá **el 1 de octubre a un precio de 499 €**.

www.motorola.com

¡YA TE VALE!

LOS GADGETS MÁS ESTÚPIDOS

Con mayúscula

Transforma cualquier instante en una experiencia "mayúscula" presionando esta lámpara en forma de tecla Shift. Además de iluminar el ambiente, disfrutarás de un toque geek que empujará a tus amigos a sentir la irrefrenable necesidad de pulsarla. Cuesta 12,90 € en **www.ziclotech.com**.

WiFi y PLC unidos

FRITZ! 540E LO TIENE TODO

El adaptador Powerline 540E de Fritz! está preparado para sacar partido de tu red doméstica gracias a reunir todas las tecnologías en un solo dispositivo: **dos puertos LAN de 100 Mbps, PLC de 500 Mbps** y **WiFi a 300 Mbps** en cualquier rincón de la casa. Desde **79 €**.

www.fritz.com

ASÍ ES IFA 2014

LA FERIA BERLINESA ES LA MÁS IMPORTANTE DE EUROPA

La feria alemana de electrónica de consumo alcanza este año su edición número 54.

Con la friolera de cincuenta y cuatro años a sus espaldas, la feria de electrónica de consumo IFA acaba de cerrar en Berlín las puertas de la edición 2014. Como siempre, **los productos más esperados y conocidos se han alternado con las sorpresas de última hora**, convirtiendo la cita una vez más en todo un referente a nivel mundial, capaz de modificar fechas de lanzamiento y estrategias de mercado.

Gigantes como Samsung han escogido el marco de IFA para la presentación mundial de su **Galaxy Note 4**, un producto estrella que fue acompañado por secundarios de auténtico lujo como el inesperado **Galaxy Note Edge**, el smartwatch **Gear S** o el sistema **Galaxy VR**. Sony ha sido otra de las compañías que ha reservado sus platos fuertes para iFA, luciendo el **Xperia Z3** y sus versiones Compact, incluyendo el tablet **Xperia Z3 Tablet Compact**, el dispositivo de 8" más fino y ligero del mundo. También ha aprovechado Microsoft para presentar sus **nuevos Nokia Lumia**, Motorola para dejar ver su renovado **Moto G** o Huawei alzarse con el premio al mejor smartphone de la feria con el **Ascend Mate 7**. Y mil innovaciones en los ámbitos de la informática y la tecnología, gadgets curiosos y sorprendentes... todo tiene cabida en IFA, seguro que, al menos, por otros 54 años más.

b2b.ifa-berlin.com

Además de la exposición de productos, IFA incluye congresos, keynotes y conferencias.

IFA 2014 EN CIFRAS

- 1.500 exhibidores
- 2.360 periodistas
- 142.000 profesionales
- 100 países
- 145.000 m²
- 230.000 asistentes en la edición de 2013

La familia crece

MICROSOFT PRESENTA NUEVOS LUMIA

Tres modelos de Nokia Lumia se unen a la gran familia de terminales de Microsoft bajo la premisa de ofrecer prestaciones de gama alta a precios más asequibles. Los **Lumia 830, 735 y 730** (330, 219 y 199 €, precios sin impuestos) **combinarán Windows Phone 8.1 con las mejoras de Lumia Denim**. Los tres modelos serán lanzados a lo largo de septiembre.

www.nokia.es

Inteligencia y diseño de muñeca

ASUS SE ESTRENA CON SU ZENWATCH

El primer dispositivo wearable de Asus es un reloj inteligente desarrollado en colaboración con Google y que **suma a las prestaciones del sistema Android Wear** las características del propio interfaz de Asus creado para sus dispositivos móviles, **ZenUI**. Sincroniza información con dispositivos con Android 4.3 y puede ejercer como sofisticado monitor de actividad física. El ZenWatch, **previsto en el mes de octubre**, está fabricado con materiales de gran calidad, con cristal curvo y correa de cuero. Su **pantalla AMOLED es de 1,63" y 320 x 320 y su precio de 199 €**.

www.asus.com

Potencia creativa

ALCATEL PRESENTA SU NUEVO HERO 2

Pese a sus 175 gramos, el **Alcatel OneTouch Hero 2** cuenta con una pantalla Full HD de 6", procesador Octa Core y herramientas para que, con su stylus, puedas dibujar, anotar, editar fotos o música, etc. Sale en septiembre y **su precio rondará los 450 €**.

www.alcatelonetouch.com

El sonido que se puede separar

LA VERSATILIDAD DE PHILIPS FIDELIO B5

Recién presentada en iFA 2014, la barra de sonido **Fidelio B5** está compuesta por **un subwoofer y dos altavoces inalámbricos independientes**. De esta forma, en cualquier momento puedes separar y mover los altavoces detrás de ti para disfrutar de un espectacular sonido envolvente que se calibra automáticamente, o llevarte ambos altavoces a otro rincón de la casa y disfrutar de música durante cinco horas –hasta diez en modo cine– con una carga. **El precio de Fidelio B5 es de 799 €** y sale a la venta en octubre.

www.philips.com

LA POTENCIA MÁS DISCRETA

LOS DELL OPTIPLEX MICRO SIEMPRE CABEN

Los sobremesa de la línea Optiplex Micro de Dell aspiran a reunir lo mejor de dos mundos para así resultar atractivos en cualquier oficina: las prestaciones de un equipo sobremesa junto al tamaño de los dispositivos más compactos. Con un chasis de un volumen de 1,2 litros, **los Optiplex 9020 y 3020 Micro son un 67% más pequeños que el sobremesa de menor tamaño de Dell**, convirtiéndose en todo un ganador en los espacios más reducidos. El primer modelo, el **Dell Optiplex 3020, parte de un precio de 339 € sin IVA** e incorpora un procesador de doble núcleo Intel Core G3240T que puede convertirse en un i3 o un i5, gráfica HD, 4 GB de RAM y disco duro de 500 GB, además de diversas funciones de seguridad y gestión empresarial. El **Dell Optiplex 9020** arranca en su configuración más básica con un Intel Core i5 4590T, gráfica HD4600, 4 GB de RAM y 500 GB de disco duro por **un precio de inicio de 549 € sin IVA**. Los dos modelos ya se encuentran disponibles.

www.dell.es

Impresión móvil

HP ENVY 7640 TE AYUDA A MOVERTE

La impresora HP Envy 7640 All in One es la solución ideal para los usuarios que llevan sus cosas en el bolsillo. Con sus **herramientas avanzadas de impresión móvil para iOS y Android**, imprimirá fácilmente tus documentos y fotografías desde tu smartphone o tablet. Incorpora cargador automático de 25 páginas, impresión automática a doble cara y bandeja de fotografías. Se podrá adquirir **este mismo mes de septiembre por 199 €**.

www.hp.com/es

Gran pantalla y 64 bits

HTC LANZA EL DESIRE 820

El HTC Desire 820 se postula como un terminal de gama media con prestaciones más que notables orquestadas por un **Snapdragon 615 Octa-Core 64 bits,** 2 GB de RAM y 16 GB de almacenamiento, cámaras de 13 y 8 MPíx, **conectividad 4G Cat 4** de hasta 150 Mbps y pantalla de 5,5" 720p. Con precio sin definir, llegará **en enero de 2015**.

www.htc.com

Televisor OLED 4K

LG MIRA AL FUTURO

La compañía LG apuesta por la **tecnología OLED** como futuro de los televisores 4K, presentando dos modelos de **65 y 77 pulgadas con resolución de 3.840 x 2.160** que usan paneles curvos de diodos orgánicos. Llegarán a nuestro mercado en los próximos meses, a un precio que aún está por definir.

www.lge.es

El mayor orgullo de Huawei

EL NUEVO ASCEND MATE7

Con **pantalla FHD de 6 pulgadas**, procesador Octa-Core, sensor de huellas dactilares y conectividad 4G Cat 6 (hasta 300 Mbps), el nuevo Ascend Mate7 de Huawei está llamado a ser uno de los buques insignias de la marca china. Aprovecha su gestión eficiente del consumo energético para ahorrar hasta el 50% de su batería de 4.100 mAh. **A un precio de 499 €**, saldrá este tercer trimestre.

www.huawei.com

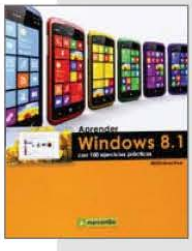
Los libros del mes

Fundamentos de programación iOS 7

No hace falta convencer de la importancia que ha cobrado el sistema operativo móvil de Apple para casi cualquier desarrollador. Este volumen es un buen punto de partida, completo y práctico. **59,90 €**

www.anayamultimedia.es

Aprender Windows



Un aprendizaje progresivo a través de un centenar de ejercicios que descubrirán al lector, desde la primera página, las posibilidades de este sistema operativo. **17,90 €**.

www.marcombo.com

KIOSCO

La vuelta al cole o al trabajo se hace más llevadera con la avalancha de productos y tecnologías que te presentamos dentro de nuestro bazar.

Descubre todo lo que te depara el futuro del universo Android: dispositivos, apps, tecnologías, accesorios... un viaje revelador y apasionante.

Conoce cómo trasladar el mejor basket a tu salón con el flamante NBA 2K15 y, para completar la oferta deportiva, el preestreno de FIFA 15.

Las cifras del mes

1.000 mill. de dólares pagó Amazon por Twitch, el portal de vídeos de juegos

65% DE USUARIOS DE SMARTPHONES NO LLEGA A DESCARGAR UNA APLICACIÓN AL MES

600 MILLONES DE USUARIOS ACTIVOS HA ALCANZADO WHATSAPP

20 AÑOS SE CUMPLEN DEL PRIMER SMARTPHONE DE LA HISTORIA, IBM SIMON

60.000 PERSONAS RESPALDAN UNA DEMANDA CONTRA FACEBOOK POR COLABORAR CON LA NSA

5 HORAS DURÓ LA OPERACIÓN DE CIRUGÍA DURANTE LA QUE SE IMPLANTÓ UNA VÉRTEBRA IMPRESA EN 3D

1.469 COMPAÑÍAS PRESENTARON PRODUCTOS EN IFA 2014, LA FERIA DE ELECTRÓNICA DE CONSUMO

LA CIFRA ESTÚPIDA DEL MES...

1,49 EUROS CUESTA IGNORE NO MORE, LA APP QUE DESARROLLÓ UNA MADRE PARA BLOQUEAR EL MÓVIL DE SU HIJO SI ESTE NO CONTESTA A SUS LLAMADAS

32 POR CIENTO DE LOS USUARIOS YA IMPRIMEN SUS DOCUMENTOS DESDE UN TABLET

iPhone 6th generation

covers & accessories

Nuevas líneas de fundas y covers para el nuevo iPhone 6:
Elektro, Filo, Leggero, Libro y Tela

TUCANO

TECH & STYLE MILANO

Tucano Spain & Portugal: C/Antonio Suárez, 10, Edif. A, 3°, oficina 5 – 28802 – Alcalá de Henares, Madrid
Tel.: +34 91 134 15 95 Fax.: + 91 34 134 15 94 www.tucano.es comercial@tucano.es

Primer contacto

Te contamos de primera mano los detalles más interesantes de los productos más novedosos. Así no tendrás excusa para estar al día de lo que se mueve en el mundo de la tecnología.

La curva perfecta

SONY KD-65S9005B

Disponible en 75 y 65 pulgadas, los nuevos televisores de la gama S90 de Sony incorpora una **pantalla ligeramente curvada** para disfrutar de imágenes súper envolventes y naturales en 4K (cuatro veces la definición de un televisor Full HD).
La curvatura de la pantalla aumenta la sensación inmersiva en las imagen y amplía su ángulo de visión. Además, incorpora un complejo **sistema de audio multiángulo de 4.2 canales** con altavoces independientes que junto a la tecnología ClearAudio+, dirigen con precisión el sonido de cada canal de sonido para lograr una **sensación envolvente similar a la que podemos conseguir con un sistema de cine en casa** independiente.

Precio	**3.999 €**
Fabricante	**Sony**
Contacto	**www.sony.es**

2.0 sin cables

CREATIVE T50 WIRELESS

Creative actualiza su gama de altavoces inalámbricos Premium. Los nuevos T50 **incorporan conectividad Bluetooth y NFC**, 3 conductores MTM cúpulas de seda para los tweeters y puerto BasXPort para graves.

Precio	**199,90 €**
Fabricante	**Creative**
Contacto	**es.creative.com**

El disco duro SSD que cabe en un bolsillo

FREECOM MSSD

MmSSD es uno de los discos duros SSD más pequeños y rápidos del mercado. Cuenta con **conectividad USB 3.0 (hasta 430 MB/S)**, pesa tan solo 29 g y mide 80 x 35 x 9 mm. Tiene una elegante carcasa de aluminio cepillado. Actualmente está disponible la **versión de 256 GB** de capacidad.

Precio	**289 €**
Fabricante	**Freecom**
Contacto	**www.freecom.es**

Más cerca, por favor

CANON POWERSHOT SX520 HS

Canon amplía su gama de cámaras compactas avanzadas con la nueva PowerShot SX520 HS, una elegante bridge que con **objetivo zoom óptico 42x** lo suficientemente versátil como para captar todo tipo de motivos. Cuenta con una focal gran angular de 24 mm que capaz de desplazarse hasta una **longitud focal máxima de 1.008 mm**, con la que es posible acercar hasta los detalles más pequeños. La PowerShot SX520 HS incluye sistema HS System de Canon, procesador DIGIC 4+ y un **sensor CMOS retroiluminado de 16 megapíxeles de resolución**, para conseguir unos resultados nítidos y con gran detalle.

Precio	309 €
Fabricante	Canon
Contacto	www.canon.es

Compañero inseparable

ENERGY SISTEM MUSIC BOX BZ2

Un reproductor MP3 Bluetooth con **ranura para tarjetas microSD y radio FM** incorporada que cabe en la palma de la mano. Un completo gadget que se convertirá en tu inseparable compañero de viaje que te acompañará allá donde vayas.

Precio	28,90 €
Fabricante	Energy Sistem
Contacto	energysistem.com

WiFi ac de doble banda

TP-LINK AC600 ARCHER T2U

Este pequeño adaptador inalámbrico USB es compatible, además de con las versiones anteriores, con la nueva generación WiFi 802.11ac. El pequeño adaptador **ofrece una velocidad inalámbrica de hasta 600 Mbps** (433 Mbps en la banda de 5 GHz y 150 Mbps en la banda de 2,4 GHz). Incluye encriptación WPA/WPA2, y dispone de botón WPA que facilita su configuración.

Precio	29,90 €
Fabricante	TP-Link
Contacto	www.tp-link.es

SSD a lo grande

KINGSTON SSDNOW V310

El nuevo SSDNow V310 de Kingston con sus **960 GB de capacidad** se convierte en uno de los discos SSD con mayor capacidad del mercado. Tiene **velocidades de lectura y escritura de 450 MB** (diez veces más que un HDD convencional de 7.200 rpm), carece de partes mecánicas móviles y ha sido construido a prueba de golpes.

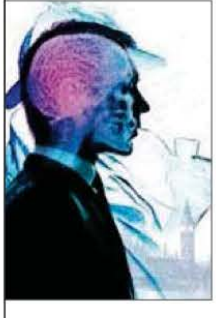
Precio	509,28 €
Fabricante	Kingston
Contacto	kingston.com/es

En las próximas...

3 SEMANAS

EXPOSICIÓN

Sherlock Homes



El Museum of London acogerá durante los próximos meses una exposición dedicada al inmortal detective literario, recreando el Londres victoriano en el que fue creado con objetos de época, fotografías, películas...
Del 17 de octubre al 12 de abril 2015

ESPECTÁCULOS

50 Sombras! El musical

Inspirado en el famoso best-seller 50 Sombras de Grey, este musical parodia el libro e invita a reirse del sexo en pareja con un guión y unas canciones que ya están triunfando en varios países europeos y en el Off Broadway.
Del 1 de octubre al 16 de noviembre

EVENTOS

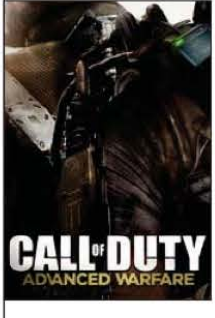
Madrid Games Week 2014

Una auténtica fiesta del videojuego en la que los jugones podrán probar muchos de los próximos éxitos de consola y ordenador, además de participar en concursos, actividades, conferencias... Imprescindible.
Del 17 al 19 de octubre

6 SEMANAS

VIDEOJUEGOS

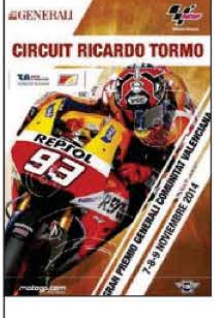
CoD Advanced Warfare



La conocida saga de acción bélica se dispone a trasladar a sus millones de fans a un campo de batalla situado en el futuro, por lo que buena parte del protagonismo del juego se lo llevarán los drones, las motos voladoras, los exoesqueletos...
3 de noviembre

DEPORTES

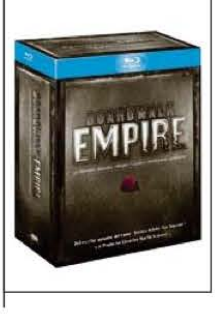
Moto GP Valencia



El Campeonato del Mundo de Motociclismo cerrará temporada en el circuito de Cheste en el que se decirán los campeones de las 3 categorías. Veremos a Rossi, Lorenzo, Pedrosa y Marc Márquez, que podría ganar su segundo título.
Del 7 al 9 de noviembre

BLU-RAY

Boardwalk Empire



Situada en la América de los años 20 e impulsada por el guionista de Los Soprano y Martin Scorsese, esta premiada y reconocida serie televisiva de HBO recoge ahora cuatro temporadas en una caja, ideal para ser vista sin prisas.
21 de octubre

9 SEMANAS

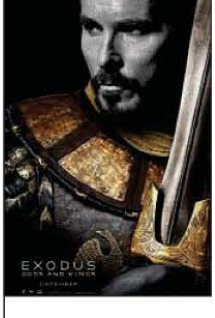
EVENTOS

Smart City Expo World

Durante tres días se reunirán en Barcelona representantes municipales, líderes académicos, pensadores, empresas, etc., de 293 ciudades, todos con el empeño de crear ciudades más inteligentes y habitables.
Del 18 al 20 de noviembre

CINE

Exodus: Dioses y Reyes



La conocida historia de amor-odio entre Moisés y Ramsés vuelve a las pantallas, firmada esta vez por Riddley Scott y con Christian Bale encarnando al líder judío. Los exteriores del film han sido rodados en varias localidades de Almería.
5 de diciembre

CONCIERTO

James Blunt LKXA

El cantante británico ofrecerá dos recitales en España dentro de la gira LKXA 2014 organizada por La Caixa. La primera cita será en San Sebastián el 13 de noviembre y, dos días después, en el Teatro Circo Price de Madrid.
13 al 15 de noviembre

MADRID GAMES WEEK 2014

IFEMA - 17-19 OCT.

Abierto al Público: de 10 a 20 h.

16 OCTUBRE. Sólo Profesionales: de 9 a 20 h.

Te esperamos en la Gran Feria del Videojuego

PROMUEVE

AEVI
ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE VIDEOJUEGOS

ORGANIZA

IFEMA
Feria de Madrid

LÍNEA IFEMA

LLAMADAS DESDE ESPAÑA
INFOIFEMA 902 22 15 15

madridgamesweek@ifema.es

www.madridgamesweek.com

TENEMOS correo

Qué dicen las redes

@DaniA6R Hacer limpieza del ordenador con los consejos de @RevistaPCI y eliminar sobre unos 80 GB y ahorrarte unos 10 segundos en el arranque. Gracias

@BLOGdeJCM @RevistaPCI Considero que siguen considerando a WPhone como minoritario. En España, al menos, WP está por delante de iOS.

@Sandra__San Esta revista cada vez me engancha más @RevistaPCI

Jimmy González ¿Para qué queremos 4K o UHD, si las líneas adsl no pasan de 10 MB, y en muchas zonas no hay fibra?

LoganKramer Sistemas educativos a años luz del nuestro demuestran las ventajas de enseñar a programar no solo a adolescentes sino a niños de 5 o 6 años. Su desarrollo cognitivo es mas rápido que estudiando otras disciplinas.

MAKE22 (Sobre iPhone 6) Qué horror de móvil... menos mal que hace años me pasé al mundo de HTC, estos de Apple siguen sin innovar, sobre todo desde que Jobs no está.

¿De quién es la culpa?

César Zamora

Siempre he confiado en Apple. En que su sistema era seguro y poco, muy poco, vulnerable. Pero ahora ya no sé qué pensar. Después del escándalo del robo de fotos "subidas de tono" de algunas famosas americanas, y que estaban alojadas en el servicio iCloud, ha cambiado el concepto sobre seguridad que tenía de esta compañía. Parece que los usuarios estamos a merced de cualquiera que, con pocos conocimientos de informática, le dé por "hackear" y robar datos, o lo que le plazca. Y lo peor es que parece que nadie quiere admitir responsabilidades: hay quienes señalan a Apple como el culpable, mientras que otros recriminan a los usuarios que no sean más prudentes con sus archivos.

PC&I

Hasta que una investigación esclarezca qué es lo que ha pasado, Apple ya está tomando medidas para reforzar la seguridad de su servicio iCloud. Entre otras cosas, a partir de ahora, informará a sus usuarios cuando se acceda a sus cuentas a través de www.icloud.com, o si se utiliza un nuevo dispositivo.
Aquí tienes el comunicado oficial de Apple, en el que explicaba lo siguiente: "Después de más de 40 horas de investigación, hemos descubierto que ciertas cuentas de personas famosas se vieron comprometidas por un ataque muy focalizado, dirigido a los nombres de usuario, contraseñas y preguntas

de seguridad; práctica ésta que se ha convertido en muy frecuente en Internet. Ninguno de los casos que hemos investigado ha sido el resultado de la vulneración de alguno los sistemas de Apple, incluidos iCloud o Buscar mi iPhone (Find my iPhone). Seguimos trabajando con la policía para ayudar a identificar a los delincuentes involucrados. Para protegerse frente este tipo de ataques, aconsejamos a todos los usuarios que utilicen siempre una contraseña segura y que activen el procedimiento de verificación en dos pasos".

Desencantada

Marina Vicente

Soy usuaria de Twitter. Empecé a usar esta red social porque me parecía un canal perfecto para estar al tanto de toda la actualidad. Pero últimamente estoy bastante desencantada. Sus ventajas, también se han convertido en sus inconvenientes.

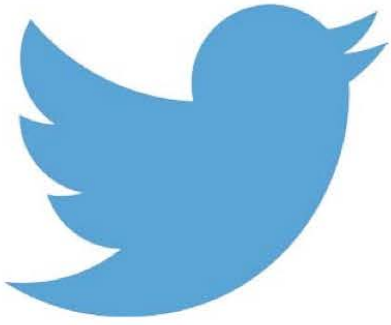
Puedes enviar una carta a Personal Computer & Internet, (Cartas de los lectores)
Axel Springer, S.A. C/ Santiago de Compostela, 94. 28035 Madrid

En cumplimiento de la normativa legal vigente en materia de Protección de Datos Personales, te informamos de que tus datos personales formarán parte de un fichero cuyo responsable es Axel Springer España, S. A. siendo ésta la destinataria final de la información, cuya finalidad es gestionar tu participación en los concursos o contestar tus cartas. Podrás ejercer tus derechos de acceso, rectificación, cancelación y oposición dirigiéndote a la dirección de Axel Springer España, S. A., En la carta deben aparecer el nombre del autor y su DNI. La revista no se hace responsable de las opiniones vertidas por los autores. No se devuelven los originales, ni se mantiene correspondencia en referencia a ellos. PCI se reserva el derecho de extractar las cartas de la forma que estime conveniente por motivos editoriales.
Tenemos correo es un foro en el que tiene cabida cualquier opinión de los lectores, aceptándose todo tipo de críticas.

Directo y sin intermediarios, Twitter cada vez se parece más a un patio de recreo, con mucho ruido y donde no siempre te puedes fiar de lo que se habla. Lo digo por lo ocurrido con los seguidores falsos que empezaron crecer en la cuenta de Mariano Rajoy, y cómo rápidamente algunos decidieron que era una estrategia política, incluso medios de comunicación con una "reputación". Después se descubrió que había sido obra de un programa informático. Twitter lo detectó y empezó a eliminar todas esas cuentas falsas. Sinceramente, no es la primera vez que en esta red social ocurre algo parecido, así que ya no me fío.

PC&I

Como bien dices, Twitter es una red social pública en la que no suele haber intermediarios –excepto en contados casos de personas públicas–, y precisamente eso es lo que la hace única. No hay que olvidar que detrás de un perfil hay una persona que expresa sus opiniones de la misma manera en que lo haría delante de un café, o incluso con mayor libertad porque hay quien se esconde detrás del anonimato. Como ocurre con nuestra vida fuera de la Red, hay que saber elegir a los amigos y, en este caso, a quién sigues. Te animamos a que sigas utilizando Twitter como red social, y a que aprendas de identificar quién es de fiar y quién no.



ComputerHoy.com

EL DEBATE

Pulseras deportivas, ¿merecen la pena?

IVÁN MUÑOZ

REDACTOR JEFE DE PERSONAL COMPUTER & INTERNET
@IVANMC78

He tenido la oportunidad de probar varios modelos en los últimos meses, por lo que tengo argumentos para afirmar de forma categórica que se trata de un 'gadget' totalmente prescindible. No he logrado encontrar ni siquiera dos que ofrezcan resultados medianamente aproximados.

NOELIA HERNÁNDEZ

REDACTORA JEFE DE SECCIÓN DE PERSONAL COMPUTER & INTERNET
@NOELIAHN

La verdad es que nunca he utilizado una pulsera deportiva y, a día de hoy, tampoco está entre mis planes. No tengo la necesidad de monitorizar mi actividad física, ni de controlar las horas que duermo. Y si realizara algún tipo de deporte, lo haría como diversión, y no para estar mirando de reojo cuántas calorías he quemado.

CARLOS GOMBAU

REDACTOR JEFE DE COMPUTER HOY
@CGOMBAU

En la mayoría de los casos, las cifras de estas pulseras arrastran errores. Ahora bien, tras su uso diario, la mayoría de los usuarios se "pican" e intentan mejorar los progresos de las jornadas anteriores. Y es que lo importante son las metas que nos pongamos, y no tanto las cifras logradas.

OZIO
El club del suscriptor de Axel Springer

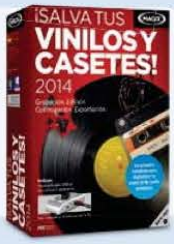
ESTE MES EN OZIO REGALAMOS...

Si eres suscriptor y quieres conseguir estos regalos, entra en nuestra web y apúntate. Para ser del Club Ozio, sólo tienes que suscribirte a la revista. Encontrarás toda la información en **ozio.axelspringer.es**

Kisai Polygon LCD Watch de Tokioflash Japan
Un elegante reloj con correa de acero inoxidable, lente de cristal mineral con una combinación de color y segmentos de espejo LCD que presentan el tiempo de forma muy original.
Valorado en 110€

Curso de Conducción Segura en el RACC (Madrid o Barcelona)
¿Quieres perfeccionar tu conducción? La revista AUTO BILD y el RACC se han unido para ofrecerte el mejor curso de conducción segura de la actualidad.
Valorado en 99€

Magix Salva tus vinilos y casetes
¿Tú coleccionas vinilos, pero tus vinilos coleccionan polvo? ¿Están tus viejos discos rayados de tantas escuchas? Este potente software los digitaliza rápidamente.
Valorado en 79€



Entra en nuestro club
ozio.axelspringer.es
y consigue fantásticos regalos

UNA NUEVA VIDA EN 140 CARACTERES

La televisión no ha muerto

Primero fue Internet y ahora las redes sociales, con Twitter a la cabeza. Lejos de pasar a un segundo plano, la televisión toma impulso y se prepara para una nueva forma de interactuar con el espectador.

Por Noelia Hernández

Cuando parecía que la televisión estaba abocada a quedarse en un segundo plano en el hogar, con el ordenador siempre al acecho, llegó un soplo de aire fresco. Internet se colaba en la recurrente 'caja tonta' y le daba la oportunidad de reinventarse. La idea era convertir al espectador es un receptor activo, que no se quedara delante del televisor esperando a 'tragarse' cualquier cosa, si no que pudiera elegir los contenidos que quería ver y cuándo.
Éramos muchos los que recibimos con expectación esta nueva forma de ver la tele, sin embargo, hay que reconocer que la esperada revolución no llegó, al menos de la manera que creíamos. "Las cadenas no se están adaptando ni en tiempos ni en posibilidades como desearíamos, se sigue estirando la vieja fórmula, que sigue siendo más rentable, pero que viene sufriendo caídas constantes en los últimos años", apunta Javier Clarke, que dirige la Comisión de TV Conectada de IAB Spain.

Y llegó la multipantalla

Así que los espectadores decidimos tomar la iniciativa y de manera natural cambiamos nuestros hábitos de consumo. Empezamos a echar mano de nuestros dispositivos para realizar otras actividades al mismo tiempo que veíamos al tele, es el efecto "multipantalla" o "segunda pantalla".
Un reciente estudio de TNS, dedicados a detectar las tendencias de los consumidores, señala que el 48% de los espectadores se conecta a múltiples pantallas por la noche porque ver la televisión en exclusiva ya no es suficiente.
Explican que esto es el resultado de que, por un lado, el internauta actual tiene una media de cuatro dispositivos y, por otro, la mayor demanda de contenido online.
Desde hace unos dos años, además, se detectó que esta tendencia de tener un ojo puesto en la tele mientras con el otro se estaba pendiente de otra pantalla había derivado en un uso intensivo de Twitter, justo en las horas que coincidían con el 'prime time' televisivo. La ecuación fue sencilla de resolver: los 'tuiteros' hablaban de los programas que estaban viendo. En lugar de dejar los comentarios para el día siguiente, los hacían en directo.
"Twitter es una herramienta de comunicación con tres características esenciales: es pública, directa e incentiva la conversación, algo que –según nos cuenta David Núñez, director de Media Partnerships de Twitter Spain– compagina muy bien con la televisión".

Twitter: un nuevo aliado

Y así fue cómo nació un nuevo tipo de espectador. "Twitter se ha convertido en una herramienta para comentar, descubrir… y, además, está enganchando de nuevo a una audiencia joven que hace tiempo decía que no veía la tele. Ahora

32% de todos los comentarios durante el 'prime time' son de programas de TV

3.900.000 de usuarios únicos de Twitter han comentado un programa de televisión durante su emisión

95% de los comentarios en redes sociales sobre televisión se publican en Twitter

76% 'tuiteó' sobre un anuncio de TV

2 de cada 3 usuarios están en Twitter mientras ven la televisión

Fuente: "Un año de televisión social en España" (Septiembre 2012 – Agosto 2013). Tuitele.

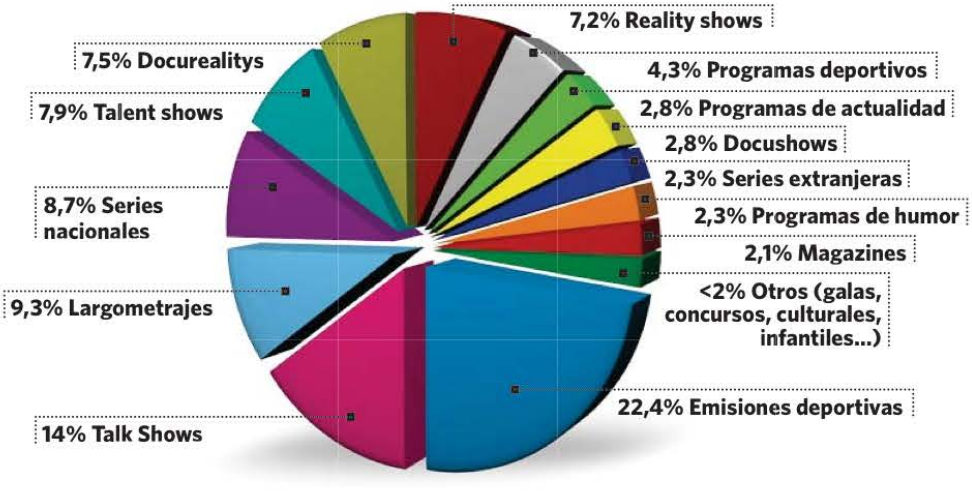
ellos son parte de esa conversación, la conversación social". En Twitter se publican el 95% de los comentarios sobre televisión de todos los que se comparten en redes sociales. La clave, según Nuñez, es que proporciona "una forma de interactuar muy sencilla. Su actual relación con la televisión empezó de una manera muy natural. Hace años te sentabas delante del televisor y te tragabas todo lo que ponían, ahora el espectador quiera formar parte de ello, y Twitter se lo permite, le permite involucrarse. Hemos pasado de un consumo pasivo a otro activo". Las cadenas lo detectaron, y vieron que con esta herramienta podían hacer marca, que se hablara de sus series y programas, y atraer audiencia y, por tanto, anunciantes.

"Antes te sentabas delante del televisor y te tragabas lo que ponían. Ahora Twitter permite al espectador formar parte de ello"

DAVID NÚÑEZ, DIRECTOR DE MEDIA PARTNERSHIPS DE TWITTER SPAIN

Empezaron a aparecer etiquetas –'hashtag', como se las denomina en Twitter– para identificar el programa y poder seguir las conversaciones. Había nacido la nueva audiencia social.

Los géneros de más audiencia social



Fuente: "Un año de televisión social en España" (Septiembre 2012 – Agosto 2013). Tuitele.

El espectador social

Su perfil es distinto al del espectador tradicional. "Este nuevo usuario está siempre conectado, es bidireccional, participa, no es sólo receptor de mensajes también es emisor", describe Clarke. Y, además, quiere que se le escuche y se le tenga en cuenta. Si hay algo que no le gusta, lo dice y espera que se obre en consecuencia.

Uno de los últimos ejemplos, nos recuerda el director de la Comisión de la TV Conectada de IAB Spain, es lo ocurrido con el reciente Mundial de Baloncesto. Tras las críticas

Antes de la Social TV, fue la Smart TV

Fue en el año 2009 cuando los fabricantes presentaron sus primeros modelos con funcionalidades que requerían de una conexión a Internet bajo la denominación de Smart TV. Televisores que permitían acceder a apps de contenidos, navegar por la Red, e interactuar en tiempo real con las emisiones en directo. Todo esto en teoría, pero... ¿qué es lo que realmente se podía hacer en la práctica? Para ser sinceros, muy poco. Hubo que esperar al año 2012 para que la Smart TV, o Televisión Conectada, empezara a llegar de forma masiva al hogar coincidiendo con la Eurocopa y los Juegos Olímpicos de Londres, aunque con los deberes todavía por hacer, y que a día de hoy siguen pendientes. La pata coja son los contenidos.

Cada fabricante incluye unas apps y éstas no siempre ofrecen lo que el espectador espera de ellas. Suelen ser muy básicas, mal organizadas.

Javier Clarke, que dirige la Comisión de TV Conectada de IAB Spain, defiende que no interesa desarrollar un producto para un número reducido de espectadores. "En cuanto el mercado logre mayor penetración habrá más masa crítica, más interés de los desarrolladores, mayor

3.000.000

de personas tienen televisión conectada en España

recibidas en Twitter por la escasa cobertura que Mediaset estaba dando a este evento, del que había adquirido los derechos de emisión, tuvo que cambiar su programación. Este nuevo espectador tiene entre 20 y 45 años, es usuario intensivo de móvil, y le gusta el entretenimiento y el deporte. De hecho, son este tipo de programas los que más actividad generan. "En Twitter el fútbol es el rey –durante el Mundial de Brasil se publicaron más de 600 millones de 'tuits'–. Los 'realities', como 'La Voz', 'Mira quién baila' o 'Tu cara me suena' también funcionan bien. Y en contenido pregrabado, la series de producción propia, como 'El Príncipe', es lo que más triunfa", enumera David Núñez durante nuestra conversación en las oficinas de Twitter Spain. "En política, las Elecciones Europeas, generaron mucha conversación" aunque, a diferencia del resto de contenidos, las noticias se comentan más a primera hora de la mañana.

Las 10 emisiones de más audiencia social

Copa Confederaciones (España Italia)	5	27/06/13	194.638	404.444
Copa Confederaciones (Brasil España)	5	30/06/13	194.613	324.660
Copa del Rey (Final: R. Madrid - Atl. de Madrid)	1	17/05/13	190.610	418.405
Gran Hermano Catorce	5	18/06/13	183.814	560.243
La Voz	5	19/12/12	178.574	546.229
Gran Hermano Catorce	5	11/02/13	172.805	430.054
Cine Antena 3 (Tres metros sobre el cielo)	A3	23/07/13	170.374	378.707
Supercopa de España (Barça - Atlético)	1 3	28/08/13	162.530	412.965

Fuente: "Un año de televisión social en España" (Sep. 2012 – Agosto 2013), Tuitele.

Midiendo emociones

Pero este espectador no es sólo un número. En la audiometrías convencionales miden la cantidad de personas que están viendo un programa, mientras que en la audiencia social también se tienen en cuentan las opiniones y emociones que generan, y ambos no siempre coinciden.

Para afinar más, Twitter firmó a finales del año pasado una alianza con Kantar Media, empresa dedicada a medir las audiencias en España y otros países, para conocer el verdadero alcance de su influencia en el consumo televisivo. Aunque, según Núñez, todavía no se sabe la fecha en la que se darán a conocer los primeros resultados de este acuerdo: "La idea es medir la actividad en Twitter y que las cadenas conozcan su posición dentro del ranking social. Gracias al acuerdo con Kantar Media podremos ofrecer un dato oficial".

También están trabajando estrechamente con ellas para asesorarles sobre el mejor uso de Twitter. "Nuestra labor es romper cánones televisivos, incentivar la participación de la audiencia, innovar e ir introduciendo nuevos elementos". Habrá que estar atentos a nuestras pantallas, a todas.

'know-how', mayor rentabilidad y funcionará todo mejor. Esto apenas acaba de comenzar". Apple y Google ya pasaron por el mismo problema al principio de los smartphones, y ahora ya no sólo tienen masa crítica de usuarios, sino que saben cómo gestionar un 'store', qué pedirle a los desarrolladores, que políticas llevar, etc."

Un tirón de orejas para los fabricantes

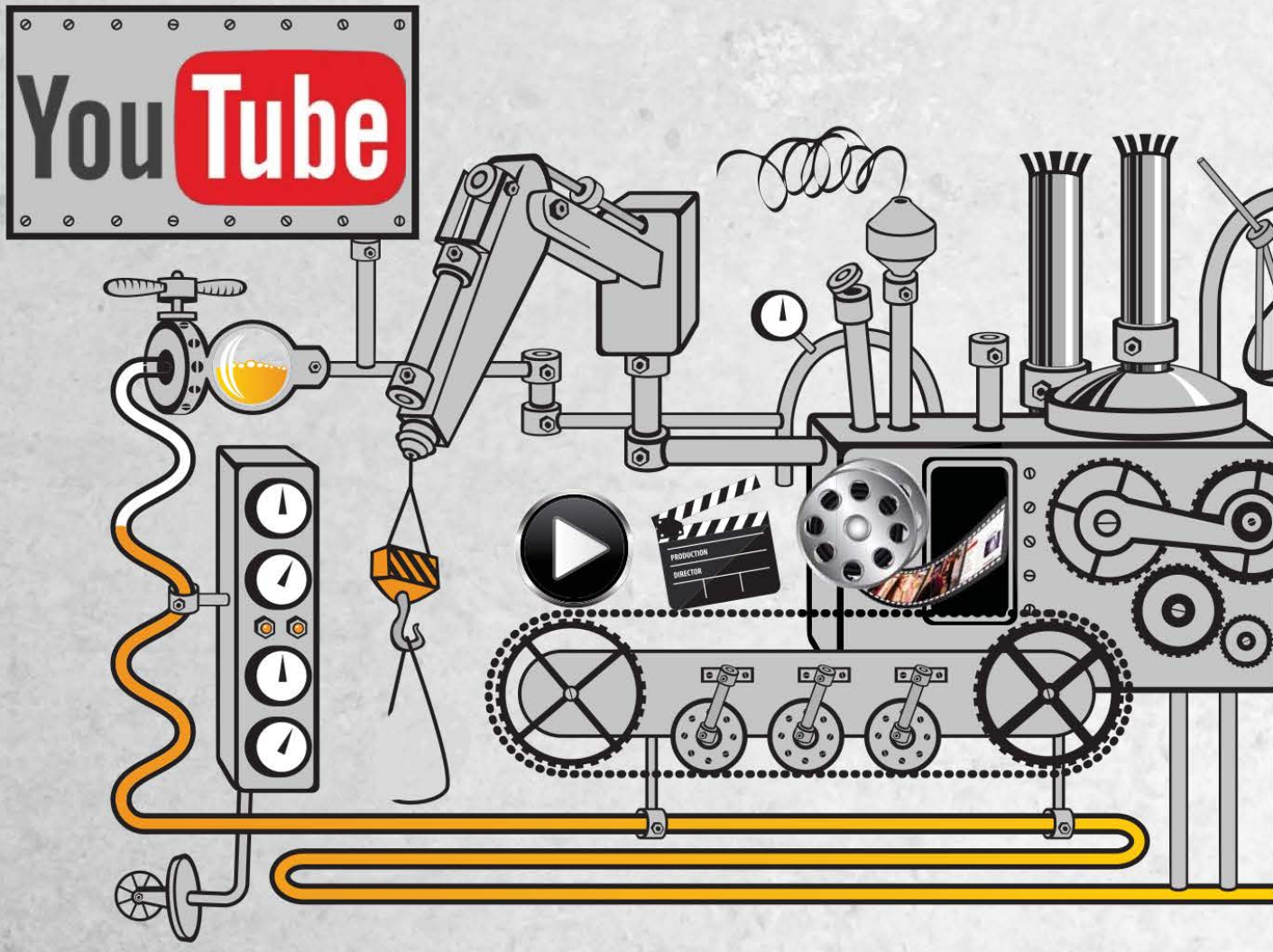
Sostiene que "es incomprensible que los fabricantes no estén subvencionando el cambio a los Smart TV, lo que sí hicieron los operadores con los smartphones". Y les da un tirón de orejas a algunas marcas, como Samsung o LG, de los que dice que ya podrían tener estos deberes hechos "por haber vivido la era smartphone. Todo parece indicar que desde Asia han preferido apostar más por el hardware que por el software. Sin embargo, el anuncio de Samsung de que pronto lanzarán su propio sistema operativo, apunta a que si para el smartphone no les salía rentable, para un mundo lleno de dispositivos sí. En resumen: veremos cada vez mejores desarrollos e interfaces, estamos sólo al principio de la televisión que está por llegar".

> "Es incomprensible que los fabricantes no estén subvencionando el cambio a los Smart TV"
>
> JAVIER CLARKE, COMISIÓN DE TV CONECTADA DE IAB SPAIN

CÓMO CONVERTIRSE EN UN YOUTUBER DE ÉXITO

Gana dinero

Cada vez son más los usuarios que deciden abrir un canal en YouTube con la esperanza de poder monetizar sus vídeos y convertirse en un youtuber de éxito. ¿Quieres saber cómo conseguirlo?



con YouTube

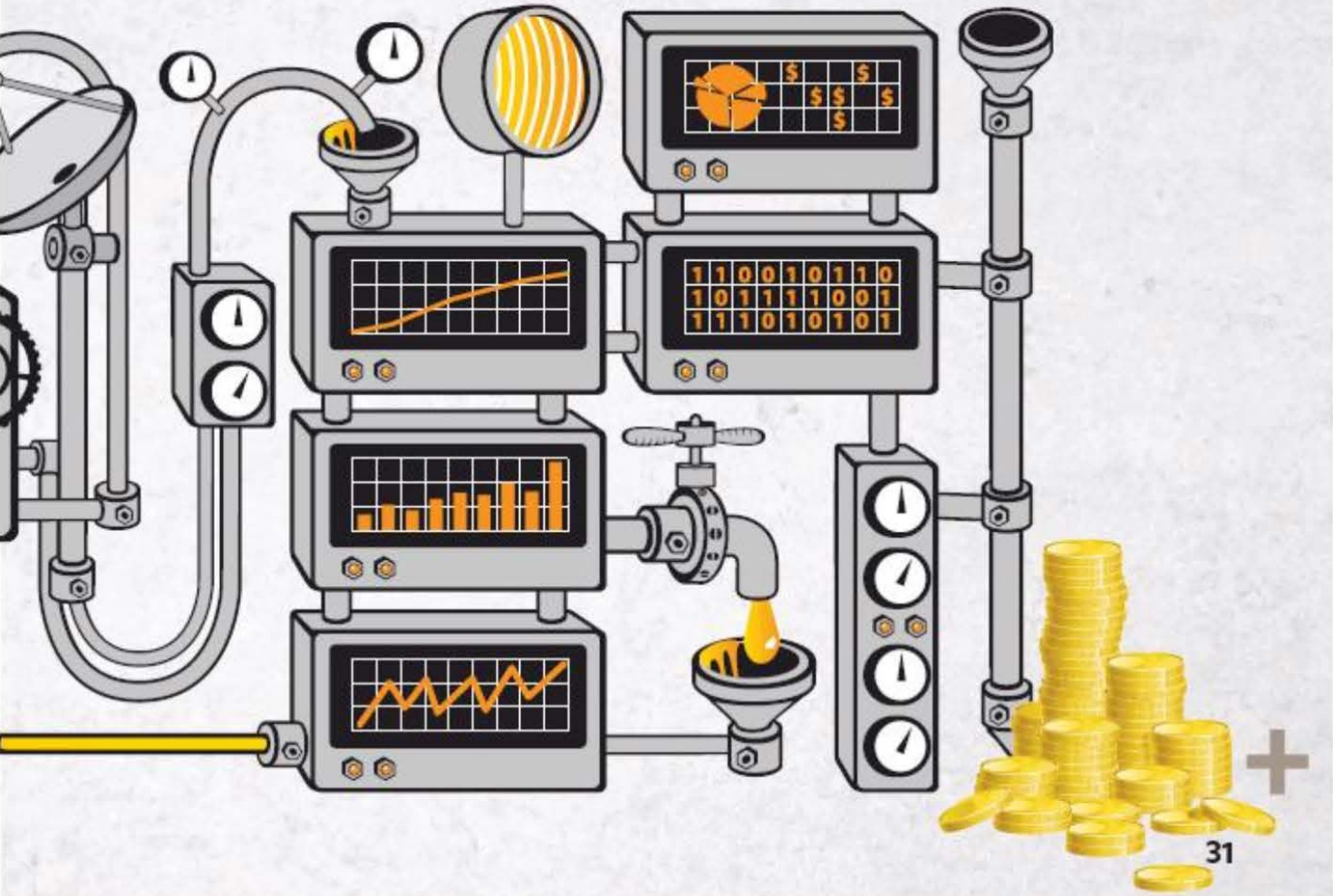
Por María Lorente

Todos hemos oído hablar muchas veces de ElRubius, Isasaweis, HolasoyGerman o Willyrex. Son algunos de los youtubers en español más conocidos (algunos de ellos entre los primeros a escala mundial en número de seguidores) y también de los que más facturan gracias a sus singulares contenidos que arrastran verdaderas masas de seguidores.

No es fácil dar con la clave del éxito, ya que en la plataforma de vídeo de Google hay espectadores para todo; al fin y al cabo, **más de 1.000 millones de usuarios únicos mensuales** suponen una audiencia tan heterogénea que resulta complicado ofrecer un contenido que no interese a nadie.

En España, por ejemplo, tienen mucho tirón los canales de gaming, aquellos en los que el usuario se graba jugando a un videojuego al tiempo que lo comenta de manera más o menos humorística.

El mayor representante de este "género" es Rubén Doblas Gundersen, mucho más conocido como ElRubius, un chico de 24 años que cuenta con más de 8,1 millones de suscriptores que, según cifras extraoficiales, ya que YouTube no publica nunca los detalles de sus contratos, **puede llegar a ganar mensualmente unos 5.000 euros** gracias a su canal (sin tener en cuenta lo que factura por participar en eventos, presentaciones, generar contenido para las marcas de videojuegos...).

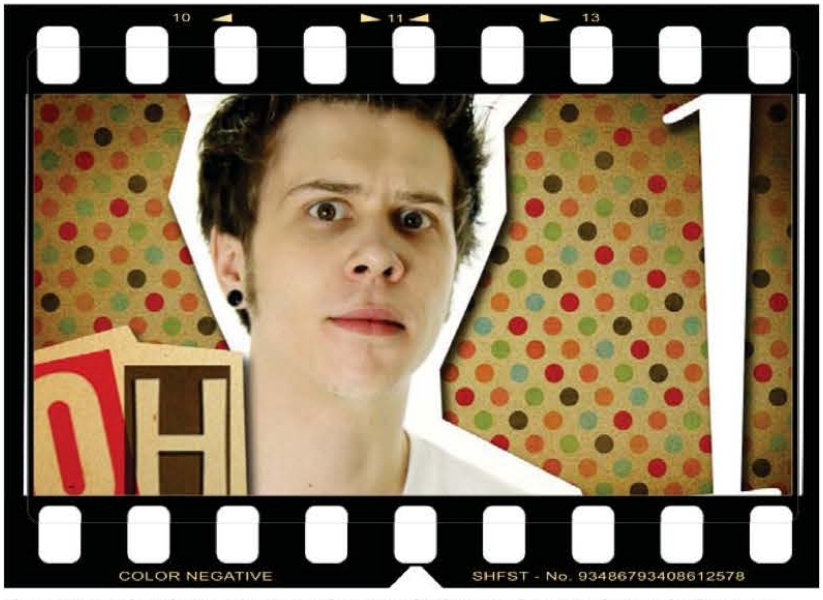


¿Cuál es el truco?

Aparentemente ninguno. Hasta ahora, nadie parece haber dado con la tecla mágica que active el mecanismo de hacer dinero en YouTube, pero sí que podríamos identificar algunos aspectos que todos los usuarios de éxito tienen en común: contenidos muy trabajados (aunque a simple vista no lo parezcan); muchas horas de dedicación todos los días; temas relacionados con el ocio y la diversión; guiños constantes a la audiencia; y tener un punto de originalidad.

Hace cuatro o cinco años, cuando comenzaron a aparecer los primeros canales sobre videojuegos, el hecho de ofrecer vídeos de 8 ó 10 minutos de una persona jugando a la consola era algo muy novedoso. Hoy **hay cientos de youtubers haciendo esto mismo**, de ahí que cada vez sea más complicado tener éxito en este campo. Algo similar sucede con los contenidos de belleza, algo que supo explotar muy bien Isabel Llanos, o "Isasaweis", pionera en nuestro país a la hora de dar trucos para conseguir el mejor moño o iluminar la mirada con maquillaje.

Evidentemente, ante una mayor dispersión de los contenidos, mayor será la segregación de la audiencia, que se reparte entre todos los canales y se queda en aquellos que le aporten un plus, ya sea por la variedad de vídeos, porque se sientan identificados con el youtuber o porque los temas sean más actuales o estén más trabajados. Para Daniel Freixas y Ernest Codina, autores del libro "Cómo triunfar en YouTube" (editorial La Galera), es necesario "saber explotar tu talento, y si a la gente le gusta puedes empezar a trabajar. En Internet, si sabes vender bien lo que haces puedes triunfar incluso haciendo recetas de cocina. Lo bueno es **crear una emoción que conecte con la gente en pocos minutos**".



El joven youtuber de 24 años conocido como ElRubius es el principal ejemplo de gamer de nuestro país, consiguiendo 8,1 millones de suscriptores y un gran número de publicidad.

Tener talento y saber explotarlo son las claves para triunfar en el mundo de los youtubers, tal y como se reseña en el libro "Cómo triunfar en YouTube" (editorial La Galera).

YouTube como trampolín

Algo en lo que coinciden todos los youtubers, independientemente del tipo de vídeos que produzcan, es en la importancia de ser constantes, en saber que si uno quiere convertir esto en su profesión, ha de entenderlo como un trabajo a jornada completa al que es necesario dedicar un gran esfuerzo todos los días.

Sarinha, conocida gamer española que, además, está a punto de alcanzar el millón y medio de suscriptores, confiesa que para ella su canal es su trabajo: "Me levanto pronto, a las 8 más o menos, para empezar a crear contenidos desde primera hora. Generalmente me paso el día delante del ordenador y hay veces en que me acuesto a la 1 o las 2 de la mañana sin parar de trabajar. Es importante que la gente se de cuenta de que le dedicamos mucho esfuerzo a esto, que no somos unos chavales que grabamos dos gracias y ya está".

Freixas y Codina explican que "**con cada mil visitas puedes ganar entre 2 y 7 dólares**. Esa diferencia depende de los contenidos de tu canal y de lo que estén dispuestos a pagar los anunciantes . Si hacemos cuentas, con 200.000 visitas al día en YouTube puedes llegar a tener un sueldo de 2.000 euros al mes", y añaden que "se puede vivir de YouTube pero no es nada fácil.

Isabel Llanos, o Isasaweis, es una de las primeras youtubers de nuestro país.

Se necesita dedicación, esfuerzo y suerte. Puedes empezar a ganar dinero gracias a la publicidad en tus vídeos, pero también lo puedes usar como un escaparate global para que futuras empresas o clientes te vean y se fijen en ti".

Y es que esta es otra de las vertientes que conforman la plataforma audiovisual de Google, la de ser un trampolín para nuevos talentos que gracias a su labor haciendo vídeos puedan dar el salto y conseguir nuevas vías de ingresos o trabajos de diversa índole. De hecho, se han producido casos, más o menos conocidos por todos, de manera bastante habitual. Haciendo un repaso rápido recordamos a Pablo Alborán, que llamó la atención de su discográfica gracias a los clips que colgaba en YouTube; Isasaweis, que consiguió un programa en Antena 3 a raíz de sus consejos digitales de belleza; Txaber Allué, alias El Cocinero Fiel, que ha logrado ser profesor de cocina en una universidad; JPelirrojo y sus campañas publicitarias con Worten; o el propio Rubius, que ha publicado con Temas de Hoy, editorial de Planeta, "El Libro Troll", convirtiéndose en un éxito inmediato de ventas y formando colas interminables en la pasada Feria del Libro de Madrid.

Trabajar con una "network"

Al calor del fenómeno youtuber, han sido muchas las empresas que han visto un filón en la explotación de estos nuevos fenómenos de masas. Nos referimos a las networks o redes de contenido, que **contratan a los usuarios para explotar sus vídeos mediante publicidad**, compartiendo con ellos parte de los ingresos. Generalmente, para formar parte de ellas exigen firmar un contrato de un año de permanencia y un mínimo de visitas por vídeo. Una de sus grandes ventajas es que se solucionan de un plumazo los temidos problemas de copyright que pueden derivar en retirada de contenidos, cierre de canales o denuncias.

Un ejemplo sería el desarrollado por la productora española Boomerang con su BoomerangLive, una nueva línea de negocio que apuesta por los youtubers como máximo exponente, que se puso en marcha en octubre del año pasado y que cuenta con algunos de los creadores de contenido en español más desta-

La productora española Boomerang ha lanzado BoomerangLive, una nueva línea de negocio que tiene a los youtubers como principal exponente.

Crowdfounding también en YouTube

Hasta ahora, la publicidad era prácticamente el único medio que los partners podían utilizar para sufragar la producción de sus contenidos, algo que en muchos casos dejaba poco margen para el "vivir de YouTube". Ahora, Google acaba de anunciar que los propios usuarios tienen la posibilidad de sufragar con sus donaciones el trabajo de los youtubers a través del denominado "Fan Funding"

¿Cómo? Muy sencillo: mediante Google Wallet, el usuario podrá transferir dinero a aquellos creadores que hayan habilitado la financiación. En la parte superior izquierda del vídeo, o mediante el botón "Apoyar", se podrá realizar la donación que desee el usuario, pudiendo ser de dos tipos: para el vídeo o para el canal, en cuyo caso este recibirá una mínima comisión por la gestión de la cuenta.

cados. Está cerca de los 20 millones de suscripciones y alcanza casi 200 millones de reproducciones mensuales. También Endemol España puso en marcha su propia network en 2013. Llamada Tuiwok, ofrece cinco canales temáticos exclusivos de la productora: Reality, Talento, Cine, Comedia y Estilo. Entre sus partners encontramos nombres tan conocidos como JPelirrojo, Rush Smith, Luzu o Mister Jägger.

Contenido dinámico

Para el usuario, trabajar con una de estas redes es cómodo y práctico, puesto que se encargan de **dinamizar sus contenidos, ofrecer soporte y gestionar la publicidad de la mejor manera posible**. Ideal si no eres un youtuber capaz de hacer todo esto por tu cuenta o si no mueves millones de seguidores que te aseguren unos ingresos publicitarios suficientes o relativamente sencillos de conseguir con tus propios medios a través de AdSense, la plataforma de anuncios de Google, la otra gran protagonista, y la recomendada para usuarios "novatos".

JPelirrojo es uno de los youtubers más famosos de Tuiwok, la network de la productora Endemos España que ofrece cinco canales temáticos exclusivos.

YouTube pone a disposición de sus youtubers las instalaciones de YouTube Space en las principales ciudades del mundo. Sobre estas líneas, vemos las situadas en Los Ángeles.

La publicidad sigue siendo la principal fuente de ingresos del buscador de Mountain View, de ahí que desde la empresa dediquen ingentes esfuerzos para **ofrecer una plataforma interesante tanto para anunciantes como para proveedores** de contenido. En el caso de los vídeos, AdSense permite que editores cualificados publiquen anuncios de vídeo adaptados al espectador. Los editores obtienen ingresos mostrando anuncios de vídeo in-stream, anuncios de superposición de Flash y anuncios de superposición de texto de la gran variedad de anunciantes de la red de display de Google, formada por miles de empresas entre las que se encuentran las más importantes del mundo en cada sector. La publicidad se muestra en función de los contenidos y de la audiencia, el partner (el youtuber en este caso) no tiene que preocuparse más que de generar contenido que llegue a la máxima audiencia. Del resto se encarga Google. **El porcentaje de los beneficios obtenidos por la publicidad se desconoce con exactitud**, pero según María Ferreras, responsable de YouTube en España "el reparto siempre se efectúa de la manera más beneficiosa para el partner".

YouTube Analytics analiza el rendimiento de tu canal desde fuentes de tráfico y retención de audiencia a informes de suscriptores, pasando por los ingresos de los anuncios.

Las herramientas de YouTube

Conscientes de la importancia que tienen los creadores para el negocio de su plataforma, en YouTube miman mucho a los partners, poniendo a su disposición herramientas que faciliten su trabajo.

Para los noveles, **YouTube ofrece guías y pautas sobre cómo interactuar** con la audiencia o cómo desarrollar los contenidos para que consigan una mayor difusión: desde utilizar anotaciones, metadatos y elementos interactivos, hasta mantener un contacto directo con los seguidores: contestando a los mensajes, participando en las conversaciones, desarrollando y repartiendo merchandising, etc.

Una vez que hayas decidido ponerte manos a la obra, vas a encontrar aún más recursos, como el propio editor de vídeos de Youtube; Capture, que te permite agrupar un número ilimitado de fragmentos de vídeo para crear nuevas historias; una completísima biblioteca de audio para animar tus creaciones con archivos gratuitos tipo Creative Commons; la herramienta para añadir subtítulos y así ampliar tu base de seguidores potenciales; o YouTube Analytics, que analiza el rendimiento de tu canal mediante tres tipos de informes que proporcionan datos muy útiles: desde fuentes de tráfico y retención de audiencia, pasando por los ingresos estimados y el rendimiento de los anuncios.

Pensando en aumentar la calidad de los contenidos, Google puso en marcha NextUp. Este ofrece formación, asesoramiento y otras ventajas para promocionar canales por todo el mundo.

Un paso más allá está YouTube Space, unas instalaciones que la compañía pone a disposición de los partners de Europa, EE.UU. y Asia, con centros en Los Ángeles, Londres, Tokio y Nueva York. Allí, no solamente se puede acceder a equipos de producción profesionales, sino que se recibe asesoramiento, se imparten talleres y se comparten experiencias. El acceso es libre para los partners de YouTube, aunque **es necesario contar con al menos 5.000 suscriptores y disponer de una cuenta con buen uso** y actualizada para hacer uso de las instalaciones.

Como ves, el negocio existe realmente. Es cierto que el componente de suerte, pero si tienes ideas, puede que seas la próxima estrella de Internet.

EL DECÁLOGO DEL YOUTUBER

Daniel Freixas, Ernest Codina y Roger Carandell, en su libro "Cómo triunfar en YouTube", ofrecen las 10 reglas que todo youtuber debe tener en cuenta si quiere tener éxito con su canal. Son las siguientes:

1. No colgarás un vídeo sin haber pensado y madurado bien tus ideas antes de crear un canal y ponerte a grabar.
2. Darás un toque personal y original a tus producciones para destacar en el universo YouTube.
3. Tratarás bien a tu audiencia y conseguirás que se fidelicen contigo o con tu marca: responderás sus mensajes, agradecerás que te sigan, serás constante y comprometido con ellos, leerás sus propuestas, etc.
4. Te aprovecharás de las herramientas y posibilidades que te ofrece YouTube de manera gratuita para promocionar tu marca e incorporar nuevos modelos de negocio.
5. No robarás vídeos de otros canales. Todo el contenido será propio.
6. No matarás tu talento obviando la posibilidad de hacerlo público en YouTube.
7. Cuidarás la imagen y el sonido de tus vídeos, así como los canales de difusión (redes sociales, blogs, medios tradicionales y líderes de opinión, etc.).
8. Introducirás vídeos en tus webs y blogs para mejorar la reputación de tu marca y posicionamiento.
9. No dejarás que salga el "troll" que llevas dentro para destruir otros usuarios de la plataforma.
10. Verás la televisión como un invento del siglo pasado.

LA MEJOR FORMA DE ACTUALIZAR TU EQUIPO

Discos duros SSD

Los discos SSD se han convertido en la forma más rápida y sencilla de aumentar las prestaciones de nuestro equipo. Analizamos 32 modelos de diferentes capacidades para que encuentres el tuyo.

La mayoría de los SSD siguen pareciéndose a discos duros. Pero los SSD del futuro serán más pequeños, apenas más grandes que una tira de chicle. En la foto puedes ver el SSD del MacBook Pro Retina.

Cuando se trata de almacenar datos, el mundo de los ordenadores todavía es plano y con forma de disco: Windows, los programas, los documentos, fotos y vídeos, suelen acabar en un disco duro. Pero estos hacen ruido, ralentizan el ordenador y, de vez en cuando, se rompen. Los discos SSD son la alternativa. **Guardan los datos en chips de memoria en lugar de en discos magnéticos** y, no sólo no hace ningún tipo de ruido, sino que son más rápido y menos sensibles a daños. Pero ¿son todos los discos SSD iguales? ¿En qué hay que fijarse a la hora de comprar uno? Nuestra prueba de 32 SSD a partir de 60 € te da las respuestas.

Bastante más velocidad

Los SSD más rápidos de la comparativa mantienen tasas de transferencia sostenida de casi 550 MB/s. Con estas cifras, **son el doble de rápidos que los discos duros de 3,5"** convencionales, y unas 4 o 5 veces más veloces que los discos de 2,5" habituales en equipos portátiles. Con ello, aprovechan mucho mejor todo el potencial que ofrece la interfaz de conexión Serial ATA.

Pero, a diferencia de lo que ocurre con los discos duros de toda la vida, las variaciones de velocidad entre distintos modelos de SSD pueden ser grandes. Las unidades más lentas de la comparativa no fueron más rápidas en escritura que un disco duro convencional. por esta razón hay que prestar mucha atención antes de decidirse a adquirir un disco SSD.

Gana tiempo y disfruta

Pero los SSD no sólo te ofrecen ventajas a la hora de copiar ficheros grandes, sino que en el uso cotidiano te ahorran mucho tiempo con su

Más rápido

1 Un SSD reacciona más rápido y transfiere más datos por segundo que un HDD normal. Eso se nota directamente cuando enciendes el ordenador.

Más robusto

2 En un SSD no se mueve nada (no hay partes mecánicas). Por ello, no suelen inmutarse ante las caídas. Y da igual si está encendido o apagado.

Más silencioso

3 La mayoría de los discos duros modernos son bastante silenciosos, pero con un SSD puedes cumplir el sueño de tener un portátil totalmente silencioso.

acceso más rápido a los datos almacenados. Así, **consiguieron cargar un programa complicado, como Adobe Photoshop, en tan solo 5 segundos**, mientras que los discos normales tardaron algo más de 15 segundos.

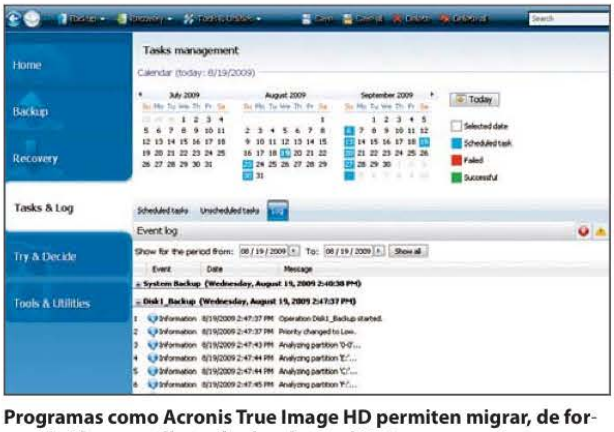
Esta ganancia de velocidad no sólo se nota al abrir programas, sino también al iniciar el sistema. En ambos casos, el ordenador ha de acceder a muchos ficheros pequeños. Para ello hemos comprobado la ganancia real de velocidad con un portátil económico. El Toshiba C55D es un modelo típico de 15": barato y no muy rápido. Ahora bien, tras instalar un SSD iba más deprisa.

¿Por qué los SSD son tan rápidos?

Los SSD obtienen su velocidad de un truco tecnológico: la electrónica de control del SSD lee y escribe simultáneamente en varias celdas de memoria. Así, se consigue más velocidad que en las tarjetas de memoria. De modo que **la clave son la controladora y el firmware instalado**.

Escribir es más complicado para un SSD que leer ya que los chips de memoria se han de borrar antes de poder escribir en ellos. Por ello, los fabricantes invierten muchos esfuerzos en las estrategias de escritura. Tres fabricantes (OCZ, Seagate y Toshiba) incluso consiguen bajo Windows que sus SSD escriban datos más deprisa de los leen.

Por otro lado, los discos SSD de mayor capacidad suelen ser más rápidos que los modelos pequeños. Así, el Toshiba Q Series Pro con 128 GB es capaz de escribir ficheros de vídeo con una velocidad máxima de 518 MB/s. Las dos versiones de mayor tamaño alcanzan tasas cercanas a 540 MB/s.



Programas como Acronis True Image HD permiten migrar, de forma rápida y sencilla, todos los datos al SSD.

Silenciosos, pero no ahorradores

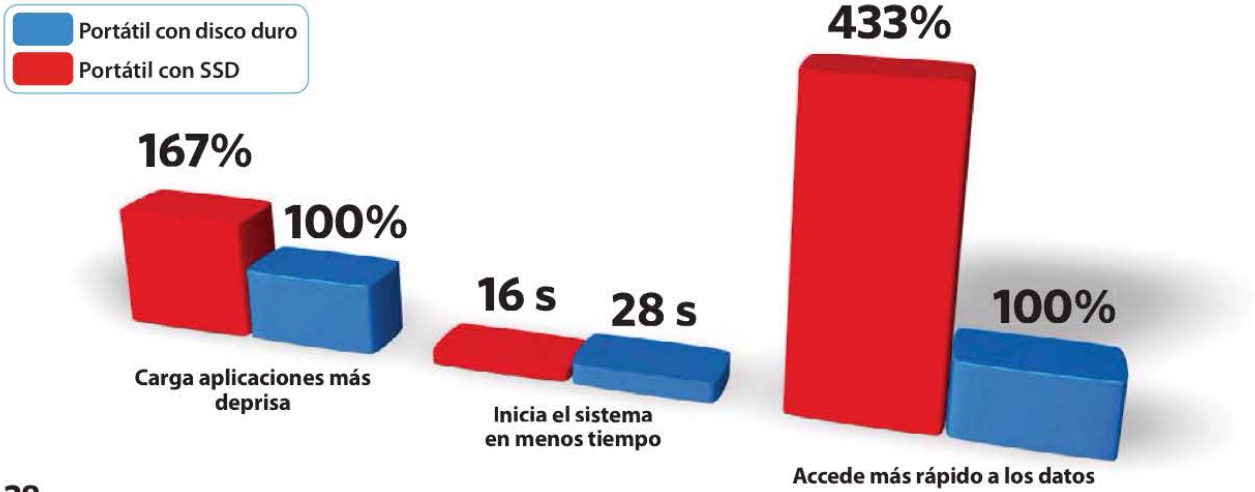
Un disco duro convencional necesita un motor para mover el cabezal y los distintos platos que componen el disco. Las unidades SSD, por su parte, no tienen partes móviles. Y eso se notó mucho durante la prueba de sonoridad de los equipos. Pero, por otra parte, la compleja electrónica del SSD impacta en la duración de la batería. En reproducción de vídeo, un portátil con disco duro dura un poco más que con un SSD. No obstante, como la pantalla, el procesador y el chip gráfico ,son los principales consumidores de energía, esta diferencia apenas se nota en la práctica.

Desembalar y montar

Cambiar el disco duro de un portátil por un SSD suele ser sencillo: basta con abrir la pequeña tapa de la parte inferior y soltar los tornillos del disco duro. No necesitas cables, ya que las conexiones de alimentación y datos se encuentran en la placa base. Eso sí, la mayoría de los SSD, con 7 mm de altura, s**uelen ser algo más planos que los discos normales de 9,5 mm**. Por ello, algunos portátiles necesitan un adaptador para poder insertar el SSD con seguridad.

Esto es lo que te ofrece un SSD en la práctica

Para los que estén indecisos, añadir un disco duro SSD nos aporta suculentas ventajas frente al uso de los disco SSD convencionales, como son una carga más rápida de los programas, un inicio más rápido y un acceso mucho más rápido a los datos.



Ahorra espacio en disco

Los discos SSD de gran capacidad de momento son muy caros, de modo que puede ser más rentable optar por comprar un SSD algo más pequeño y ahorrar espacio aplicando algunos trucos.

Utiliza el disco duro antiguo

Usa el disco duro que has desmontado del equipo como una unidad externa. Para ello, basta con que lo instales en una caja con interfaz USB (unos 10 €). Aquí puedes guardar los datos que usas poco o los que son muy grandes.

Optimiza Windows

Muchos programas de mantenimiento, como TuneUp, pueden ayudarte a ahorrar espacio localizando ficheros innecesarios, como archivos descargados, ficheros temporales o información de la caché del navegador. Deberás realizar una limpieza regularmente.

Los programas como TuneUp ayudan a recuperar espacio

Copia Windows ahorrando espacio

Muchos programas de migración de datos de un disco HDD a un SSD, como True Image o el administrador de discos, tienen un modo especial de copia SSD. Con su ayuda puedes omitir una parte de los datos o programas para que todo quepa en el nuevo disco SSD.

Por su parte, el montaje de un SSD en un sobremesa requiere un cable de datos, adaptador de alimentación, soporte y tornillos. Pero este paquete de accesorios tan completo sólo venía en unos pocos candidatos de nuestra prueba, como en el caso del Intel 335 Series.

Completar en lugar de sustituir

Los SSD ofrecen menos espacio de almacenamiento que un disco duro del mismo precio. Por ello, comprueba, antes de la migración, **si el contenido del disco duro cabe en el SSD**. Si no, necesitarás recuperar espacio.

Si lo que quieres es acelerar tu sobremesa con un SSD, no tendrás el problema del espacio. Aquí el SSD complementa al disco duro y no lo sustituye por lo que no deberás preocuparte. En este caso, el gran tamaño de las cajas de los PC suele ser una ventaja y facilitan el añadir el SSD sin más. **Tampoco necesitas migrarlo todo**, ya que sólo Windows y los programas pasarán al SSD, mientras que el resto de los datos se quedarán en el disco HDD. Es la mejor configuración posible.

Resumen

Tres tamaños, un único ganador. En las tres categorías ganó Toshiba Q Series Pro (a partir de 85€) con una gran velocidad de transferencia y un acceso rápido a los datos. Los dos SSD de Samsung de la serie 840 Evo, son los ganadores de la categoría precio/calidad. Son algo más lentos pero, claramente, más baratos.

¿Y si has borrado ficheros?

A diferencia de lo que ocurre con los discos duros mecánicos en los que los datos sólo se marcan como borrados, en los SSD los archivos borrados se eliminan definitivamente y no hay opción de recuperación. En el caso de un disco HDD, los puedes recuperar con los programas adecuados, pero con los SSD ni los programas

Incluso los mejores programas de recuperación, fallan con los SSD.

más profesionales tienen nada que hacer. El motivo para el borrado definitivo, es la función de aceleración de los discos SSD que sólo consiguen una gran velocidad si escriben grandes bloques de datos de una vez. Para ello el sistema operativo organiza el espacio de modo que se creen regiones libres del mayor tamaño posible para optimizar todo el proceso. Por lo que los chips de memoria se han de reescribir, proceso en el que, de paso, se borran. Así que los datos desaparecen para siempre sin opción posible de recuperación.

Menos sensibles

4 Los discos convencionales son muy sensible a los golpes ya que pueden estropear las partes mecánicas. Pero a un SSD no le importa que lo trates de forma "brusca".

Más discretos

5 Los discos SSD pasan totalmente desapercibidos incluso cuando están a pleno rendimiento, por lo que nunca te incomodarán con sus sonidos a la hora de trabajar.

RESULTADOS DE LAS MEDICIONES

Desde 480 GB

	1º TOSHIBA Q SERIES PRO		2º OCZ VECTOR 150		3º SAMSUNG 840 EVO	
Desarrollador	**Toshiba**		**OCZ**		**Samsung**	
Página web	**www.toshiba.es**		**ocz.com**		**www.samsung.es**	
Interfaz	**SATA 6 Gbps**		**SATA 6 Gbps**		**SATA 6 Gbps**	
Capacidad nominal	**512 GB**		**480 GB**		**500 GB**	
Controlador	**TC358790XBG (JTRA0102)**		**Indilinx Barefoot 3 M00 (1.2)**		**S4LN045X01 (EXT0BB6Q)**	
PRECIO	**350,00 €**		**330,00 €**		**230,00 €**	
	% en nota	**Nota**		**Nota**		**Nota**
Rendimiento	84,00%	**9,12**		**8,82**		**8,68**
Lectura / escritura ficheros grandes, velocidad	20,00%	470,6 MB/s / 538,8 MB/s	9,40	455,0 MB/s / 545,9 MB/s	9,30	445,1 MB/s / 470,6 MB/s	8,54
Lectura / escritura ficheros pequeños, velocidad	20,00%	441,5 MB/s / 529,8 MB/s	9,04	405,4 MB/s / 529,8MB/s	8,72	436,6 MB/s / 422,7 MB/s	8,04
Lectura / escritura secuencial, velocidad	14,00%	524,8 MB/s / 494,1 MB/s	8,88	521,4 MB/s / 500,8 MB/s	8,90	525,5 MB/s / 508,9 MB/s	9,08
Lectura / escritura aleatoria, operaciones por segundo	15,00%	90.435 IOPS / 39.980 IOPS	9,02	93.210 IOPS / 25.667 IOPS	7,66	91.648 IOPS / 31.501 IOPS	8,20
Lectura / escritura aleatoria, tiempo de acceso	15,00%	0,18 ms / 0,06 ms	9,16	0,13 ms / 0,08 ms	9,42	0,12 ms / 0,05 ms	9,80
Instalación	6,00%		**3,00**		**5,66**		**5,33**
Instalación	3,00%	Faltan cables SATA y alimentación, y adaptador de 3,5"	4,66	Faltan cables SATA y alimentación, y adaptador 9,5 mm	4,66	Faltan cables SATA y alimentación, y adaptador 9,5 mm	2,66
Manual	1,00%	Guía rápida de inicio	4,00	Guía rápida de inicio	4,00	Guía rápida de inicio	4,00
Software	2,00%	Ninguno	0,00	Acronis True Image HD	8,00	Samsung Magician/ Data Migration	10,00
Consumo y temperatura	10,00%		**8,42**		**8,32**		**8,68**
Consumo en reposo / máximo	5,00%	0,13W / 0,26W	8,88	0,12W / 0,48W	8,02	0,07W / 0,27W	9,02
Temperatura en reposo / máximo	5,00%	30º C / 41º C	7,96	29º C / 37º C	8,62	28º C / 40º C	8,34
Nota parcial	100,00%		**8,68**		**8,58**		**8,48**
NOTA DE CALIDAD		**8,7**		**8,6**		**8,5**	
NOTA DE CALIDAD/PRECIO		**7,6**		**7,7**		**9,5**	

Desde 240 GB

	3º OCZ VERTEX 460		4º CRUCIAL M550		5º SAMSUNG 840EVO	
Desarrollador	**OCZ**		**Crucial**		**Samsung**	
Página web	**ocz.com**		**www.crucial.com**		**www.samsung.es**	
Interfaz	**SATA 6 Gbps**		**SATA 6 Gbps**		**SATA 6 Gbps**	
Capacidad nominal	**240 GB**		**256 GB**		**250 GB**	
Controlador	**Barefoot 3 M00 (1.0)**		**Marvell 88SS9189 (MU01)**		**S4LN045X01 (EXT0BB6)**	
PRECIO	**148,00 €**		**140,00 €**		**130,00 €**	
	% en nota	**Nota**		**Nota**		**Nota**
Rendimiento	84,00%	**8,58**		**8,13**		**7,72**
Lectura / escritura ficheros grandes, velocidad	20,00%	449,5 MB/s / 546,8 MB/s	9,28	457,3 /527,4 MB/s	9,16	431,2 MB/s / 313,9 MB/s	7,00
Lectura / escritura ficheros pequeños, velocidad	20,00%	404,9 MB/s / 533,0 MB/s	8,74	428,0 MB/s / 514,2 MB/s	8,78	421,8 MB/s / 309,6 MB/s	6,88
Lectura / escritura secuencial, velocidad	14,00%	517,4 MB/s / 503,8 MB/s	8,94	496,6 MB/s / 462,6 MB/s	8,14	526,2 MB/s / 461,2 MB/s	9,00
Lectura / escritura aleatoria, operaciones por segundo	15,00%	74.422 IOPS / 23.808 IOPS	6,60	44.390 IOPS / 20.283 IOPS	4,84	83.356 IOPS / 21.827 IOPS	6,80
Lectura / escritura aleatoria, tiempo de acceso	15,00%	0,16 ms / 0,09 ms	9,10	0,14 ms / 0,10 ms	9,18	0,12 ms / 0,08 ms	9,50
Instalación	6,00%		**5,66**		**2,33**		**5,33**
Instalación	3,00%	Faltan cables SATA y alimentación, y adaptador 9,5 mm	4,66	Faltan cables SATA y alimentación, y adaptador de 3,5"	4,66	Faltan cables SATA y alimentación, adaptador 3,5" y 9,5 mm, y tornillos	2,66
Manual	1,00%	Guía rápida de inicio	4,00	No tiene	0,00	Guía rápida de inicio	4,00
Software	2,00%	Acronis True Image HD	8,00	Ninguno	0,00	Samsung Magician/ Data Migration	10,00
Consumo y temperatura	10,00%		**8,34**		**8,17**		**8,67**
Consumo en reposo / máximo	5,00%	0,13W / 0,37W	8,46	0,11W / 0,34W	8,60	0,15W / 0,29W	8,74
Temperatura en reposo / máximo	5,00%	29º C / 40º C	8,22	32º C / 41º C	7,74	28º C / 38º C	8,60
Nota parcial	100,00%		**8,38**		**7,79**		**7,67**
NOTA DE CALIDAD		**8,4**		**7,8**		**7,7**	
NOTA DE CALIDAD/PRECIO		**8,4**		**8,1**		**8,5**	

Desde 240 GB

4º OCZ VERTEX 460

OCZ	
ocz.com	
SATA 6 Gbps	
500 GB	
Indilinx Barefoot 3 M10 (1.0)	
275,00 €	
	Nota
	8,57
440,3 MB/s / 538,8 MB/s	9,12
393,4 MB/s / 529,8 MB/s	8,60
516,2 MB/s / 496,5 MB/s	8,88
79.206 IOPS / 23.135 IOPS	6,76
0,13 ms / 0,09 ms	9,32
	5,66
Faltan cables SATA y alimentación, y adaptador 9,5 mm	4,66
Guía rápida de inicio	4,00
Acronis True Image HD	8,00
	8,18
0,11W / 0,58W	7,62
29º C / 36º C	8,74
	8,36
8,4	
8,4	

5º SEAGATE ST480HM000

Seagate	
www.seagate.com	
SATA 6 Gbps	
512 GB	
LAMD LM87800AA (C675)	
280,00 €	
	Nota
	7,85
445,1 MB/s / 487,5 MB/s	8,68
385,8 MB/s / 473,0 MB/s	8,04
526,1 MB/s / 449,9 MB/s	8,48
59.835 IOPS / 15.596 IOPS	5,06
0,16 ms / 0,14 ms	8,68
	2,00
Falta cables SATA y alimentación, adaptadores de 3,5" y 9,5 mm, y tornillos	2,66
Guía rápida de inicio	4,00
Ninguno	0,00
	8,07
0,07W / 0,27W	9,02
35º C / 43º C	7,12
	7,52
7,5	
7,5	

6º ADATA XPG SX900

AData	
www.adata-group.com	
SATA 6 Gbps	
512 GB	
SandForce SF2281VB1 (5.0.7b)	
275,00 €	
	Nota
	5,98
409,5 MB/s / 249,7 MB/s	6,24
389,5 MB/s / 256,3 MB/s	6,12
520,3 MB/s / 379,1 MB/s	7,18
36.895 IOPS / 24.246 IOPS	4,88
0,31 ms / 0,33 ms	5,42
	6,66
Faltan cables SATA y alimentación	6,66
Guía rápida de inicio	4,00
Acronis True Image HD	8,00
	8,18
0,11W / 0,48W	8,02
28º C / 40º C	8,34
	6,24
6,2	
6,5	

1º TOSHIBA RHAPSODY

Toshiba	
www.toshiba.es	
SATA 6 Gbps	
256 GB	
TC358790XBG (JTRA0102)	
149,00 €	
	Nota
	9,09
471,8 MB/s / 538,0 MB/s	9,40
439,8 MB/s / 526,9 MB/s	9,00
528,8 MB/s / 497,5 MB/s	9,02
88.724 IOPS / 38.659 IOPS	8,82
0,18 ms / 0,06 msv	9,12
	3,00
Faltan cables SATA y alimentación, y adaptador 3,5"	4,66
Guía rápida de inicio	4,00
Ninguno	0,00
	9,08
0,13W / 0,26W	8,90
29º C / 32º C	9,26
	8,72
8,7	
8,7	

2º OCZ VECTOR 150

OCZ	
ocz.com	
SATA 6 Gbps	
240 GB	
Barefoot 3 MOO (1.2)	
175,00 €	
	Nota
	8,78
465,0 MB/s / 540,4 MB/s	9,34
420,9 MB/s / 538,5 MB/s	8,94
527,2 MB/s / 495,7 MB/s	8,88
82.122 IOPS / 26.829 IOPS	7,26
0,15 ms / 0,08 ms	9,22
	5,66
Faltan cables SATA y alimentación, y adaptador 9,5 mm	4,66
Guía rápida de inicio	4,00
Acronis True Image HD	8,00
	8,41
0,12W / 0,37W	8,48
29º C / 39º C	8,34
	8,55
8,5	
7,6	

6º PLEXTOR PX-256-M6S

Plextor	
www.goplextor.com/es	
SATA 6 Gbps	
256 GB	
Marvell 88S99188 (1.00)	
165,00 €	
	Nota
	7,97
455,0 MB/s / 476,1 MB/s	8,68
422,7 MB/s / 448,9 MB/s	8,14
485,2 MB/s / 457,0 MB/s	8,24
44.462 IOPS / 23.145 IOPS	5,14
0,13 ms / 0,09 ms	9,36
	2,00
Faltan cables SATA y alimentación, adaptador 3,5" y 9,5 mm, y tornillos	2,66
Guía rápida de inicio	4,00
Ninguno	0,00
	8,51
0,21W / 0,32W	8,46
27º C / 39º C	8,56
	7,66
7,7	
7,2	

7º SANDISK EXTREME II

SanDisk	
www.sandisk.es	
SATA 6 Gbps	
240 GB	
Marvell 88S99187 (R1311)	
165,00 €	
	Nota
	7,89
465,3 MB/s / 435,6 MB/s	8,40
397,3 MB/s / 374,8 MB/s	7,24
503,7 MB/s / 499,1 MB/s	9,00
54.500 IOPS / 23.037 IOPS	5,58
0,13 ms / 0,09 ms	9,34
	3,00
Faltan cables SATA y alimentación, adaptador 3,5" y tornillos	4,66
	4,00
Ninguno	0,00
	8,43
0,11W / 0,46W	8,12
29º C / 36º C	8,74
	7,65
7,6	
7,2	

8º INTEL 730 SERIES

Intel	
www.intel.es	
SATA 6 Gbps	
240 GB	
PC29AS21CA0 (L2010400)	
220,00 €	
	Nota
	7,42
455,0 MB/s / 298,9 MB/s	7,08
405,4 MB/s / 296,5 MB/s	6,62
508,2 MB/s / 288,8 MB/s	6,80
86.789 IOPS / 24.842 IOPS	7,28
0,11 ms / 0,07 ms	9,68
	3,67
Faltan cable de alimentación y adaptadores de 3,5" y 9,5 mm	6,00
Guía rápida de inicio	4,00
Ninguno	0,00
	8,09
0,14W / 0,33W	8,58
32º C / 42º C	7,60
	7,27
7,3	
5,7	

9º KINGSTON HYPER X 3K

Kingston	
www.kingston.com/es	
SATA 6 Gbps	
240 GB	
SandForce SF-2281 (521ABBF0)	
145,00 €	
	Nota
	6,81
405,4 MB/s / 264,2 MB/s	6,32
374,7 MB/s / 252,0 MB/s	5,94
513,6 MB/s / 331,6 MB/s	6,66
42.701 IOPS / 41.754 IOPS	6,98
0,16 ms / 0,14 ms	8,60
	8,00
Falta cable de alimentación	9,34
No tiene	0,00
Acronis True Image HD	10,00
	8,76
0,11W / 0,36W	8,52
28º C / 35º C	9,00
	7,08
7,1	
7,3	

10º INTEL 530 SERIES

Intel	
www.kingston.com/es	
SATA 6 Gbps	
240 GB	
SandForce SF-2281 (DC32)	
155,00 €	
	Nota
	6,66
422,1 MB/s / 234,6 MB/s	6,22
397,3 MB/s / 189,2 MB/s	5,58
514,3 MB/s / 328,0 MB/s	6,56
52.480 IOPS / 34.048 IOPS	6,64
0,14 ms / 0,14 ms	8,82
	8,33
No falta nada	10,00
Guía rápida de inicio	4,00
Intel Data Migration Software	8,00
	8,25
0,14W / 0,43W	8,18
26º C / 42º C	8,32
	6,92
6,9	
6,9	

RESULTADOS DE LAS MEDICIONES

Desde 240 GB

11º INTEL 335 SERIES

12º ADATA SP600

13º TRANSCEND SSD340

			Nota		Nota		Nota
Desarrollador		**Intel**		**AData**		**Transcend**	
Página web		**www.intel.es**		**www.adata-group.com**		**es.transcend-info.com**	
Interfaz		**SATA 6 Gbps**		**SATA 6 Gbps**		**SATA 6 Gbps**	
Capacidad nominal		**256 GB**		**256 GB**		**256 GB**	
Controlador		**SandForce SF-2281VB1 (33u5)**		**Jmicron JMF661 (2.9)**		**Jmicron JMF667H (SVN263)**	
PRECIO		**185,00 €**		**120,00 €**		**125,00 €**	
	% en nota		Nota		Nota		Nota
Rendimiento	84,00%		6,38		6,38		6,29
Lectura / escritura ficheros grandes, velocidad	20,00%	401,4 MB/s / 255,9 MB/s	6,22	393,7 MB/s / 298,9 MB/s	6,54	392,4 MB/s / 284,5 MB/s	6,38
Lectura / escritura ficheros pequeños, velocidad	20,00%	378,4 MB/s / 242,3 MB/s	5,88	392,5 MB/s / 292,2 MB/s	6,46	390,8 MB/s / 279,2 MB/s	6,34
Lectura / escritura secuencial, velocidad	14,00%	499,0 MB/s / 343,1 MB/s	6,78	499,1 MB/s / 278,8 MB/s	6,60	502,3 MB/s / 267,4 MB/s	6,54
Lectura / escritura aleatoria, operaciones por segundo	15,00%	35.067 IOPS / 32.858 IOPS	5,72	23.980 IOPS / 18.839 IOPS	3,72	23.900 IOPS / 18.350 IOPS	3,68
Lectura / escritura aleatoria, tiempo de acceso	15,00%	0,21 ms / 0,20 ms	7,56	0,19 ms / 0,11 ms	8,54	0,19 ms / 0,11 ms	8,48
Instalación	6,00%		8,33		6,66		5,66
Instalación	3,00%	No falta nada	10,00	Faltan cables SATA y alimentación	6,66	Faltan cables SATA y alimentación, y adaptador 9,5 mm	4,66
Manual	1,00%	Guía rápida de inicio	4,00	Guía rápida de inicio	4,00	Guía rápida de inicio	4,00
Software	2,00%	Intel Data Migration Software	8,00	Acronis True Image HD	8,00	Transcend SSD Scope	8,00
Consumo y temperatura	10,00%		8,05		8,68		8,80
Consumo en reposo / máximo	5,00%	0,10W / 0,42W	8,30	0,11W / 0,34W	8,62	0,11W / 0,34W	8,60
Temperatura en reposo / máximo	5,00%	29º C / 43º C	7,80	28º C / 37º C	8,74	29º C / 34º C	9,00
Nota parcial	100,00%		6,67		6,63		6,50
NOTA DE CALIDAD		**6,67**		**6,63**		**6,50**	
NOTA DE CALIDAD/PRECIO		**0,0**		**0,0**		**0,0**	

Desde 120 GB

5º PNY PREVAIL

6º SAMSUNG 840EVO

7º SANDISK ULTRA PLUS

			Nota		Nota		Nota
Desarrollador		**PNY**		**Samsung**		**SanDisk**	
Página web		**www.pny.eu**		**www.samsung.es**		**www.sandisk.es**	
Interfaz		**SATA 6 Gbps**		**SATA 6 Gbps**		**SATA 6 Gbps**	
Capacidad nominal		**120 GB**		**120 GB**		**128 GB**	
Controlador		**SandForce SF-2281 (524ABBF0)**		**S4LN045X01 (EXT0BB6Q)**		**Marvell SS889175 (X2306RL)**	
PRECIO		**90,00 €**		**75,00 €**		**75,00 €**	
	% en nota		Nota		Nota		Nota
Rendimiento	84,00%		6,98		6,70		6,17
Lectura / escritura ficheros grandes, velocidad	20,00%	426,5 MB/s / 307,6 MB/s	6,92	409,5 MB/s / 167,8 MB/s	5,50	413,6 MB/s / 252,8 MB/s	6,30
Lectura / escritura ficheros pequeños, velocidad	20,00%	401,5 MB/s / 305,0 MB/s	6,66	378,4 MB/s / 166,9 MB/s	5,20	358,0 MB/s / 223,2 MB/s	5,52
Lectura / escritura secuencial, velocidad	14,00%	509,4 MB/s / 416,6 MB/s	7,38	522,8 MB/s / 420,5 MB/s	8,82	487,2 MB/s / 350,9 MB/s	7,06
Lectura / escritura aleatoria, operaciones por segundo	15,00%	32.873 IOPS / 31.695 IOPS	5,48	70.208 IOPS / 17.347 IOPS	5,72	34.171 IOPS / 13.604 IOPS	3,66
Lectura / escritura aleatoria, tiempo de acceso	15,00%	0,15 ms / 0,15 ms	8,64	0,13 ms / 0,10 ms	9,30	0,15 ms / 0,16 ms	8,52
Instalación	6,00%		3,67		5,33		3,00
Instalación	3,00%	Faltan cable de alimentación, adaptador 3,5" y tornillos	7,34	Faltan cables SATA y alimentación, adaptadores 3,5" y 9,5 mm, y tornillos	2,66	Faltan cables SATA y alimentación, adaptador 3,5" y tornillos	4,66
Manual	1,00%	No tiene	0,00	Guía rápida de inicio	4,00	Guía rápida de inicio	4,00
Software	2,00%	Ninguno	0,00	Samsung Magician/Data Migration	10,00	Ninguno	0,00
Consumo y temperatura	10,00%		8,35		9,14		8,89
Consumo en reposo / máximo	5,00%	0,16W / 0,44W	8,08	0,07W / 0,24W	9,16	0,12W / 0,33W	8,64
Temperatura en reposo / máximo	5,00%	29º C / 37º C	8,62	28º C / 34º C	9,12	29º C / 33º C	9,14
Nota parcial	100,00%		6,92		6,86		6,25
NOTA DE CALIDAD		**6,9**		**6,9**		**6,2**	
NOTA DE CALIDAD/PRECIO		**6,3**		**7,1**		**6,5**	

Desde 120 GB

14º PNY PREVAIL

PNY	
www.pny.eu	
SATA 6 Gbps	
240 GB	
SandForce SF-2281 (524ABBF0)	
165,00 €	
	Nota
	6,48
413,6 MB/s / 241,1 MB/s	6,20
393,4 MB/s / 241,9 MB/s	6,02
512,0 MB/s / 373,7 MB/s	7,04
44.157 IOPS / 29.184 IOPS	5,74
0,20 ms / 0,20 ms	7,66
	3,67
Faltan cable alimentación, adaptador de 3,5" y tornillos	7,34
No tiene	0,00
Ninguno	0,00
	8,41
0,10W / 0,47W	8,12
27º C / 38º C	8,70
	6,50
6,50	
0,0	

1º TOSHIBA Q SERIES PRO

Toshiba	
www.toshiba.es	
SATA 6 Gbps	
128 GB	
TC358790XBG (JTRA0102)	
85,00 €	
	Nota
	8,82
470,6 MB/s / 518,3 MB/s	9,20
437,1 MB/s / 509,4 MB/s	8,82
504,4 MB/s / 489,6 MB/s	8,88
73.034 IOPS / 37.519 IOPS	7,96
0,19 ms / 0,06 ms	9,10
	3,00
Faltan cable SATA y adaptador 3,5"	4,66
Guía rápida de inicio	4,00
Ninguno	0,00
	9,05
0,13W / 0,25W	8,94
30º C / 32º C	9,16
	8,49
8,5	
7,9	

2º OCZ VECTOR 150

OCZ	
ocz.com	
SATA 6 Gbps	
120 GB	
Barefoot 3 M00 (1.2)	
100,00 €	
	Nota
	7,98
470,1 MB/s / 445,1 MB/s	8,54
419,0 MB/s / 439,0 MB/s	8,02
528,1 MB/s / 420,0 MB/s	8,20
59.497 IOPS / 24.182 IOPS	5,94
0,18 ms / 0,07 ms	9,04
	5,66
Faltan cables SATA y alimentación, y adaptador 9,5 mm	4,66
Guía rápida de inicio	4,00
Acronis True Image HD	8,00
	8,79
0,12W / 0,31W	8,72
28º C / 36º C	8,86
	7,93
7,9	
6,7	

3º OCZ VERTEX 460

OCZ	
ocz.com	
SATA 6 Gbps	
120 GB	
Barefoot 3 M00 (1.0)	
90,00 €	
	Nota
	7,70
435,6 MB/s / 435,6 MB/s	8,14
397,7 MB/s / 420,9 MB/s	7,68
505,5 MB/s / 409,6 MB/s	7,84
58.291 IOPS / 22.989 IOPS	5,76
0,18 ms / 0,08 ms	8,94
	5,66
Faltan cables SATA y alimentación, y adaptador 9,5 mm	4,66
Guía rápida de inicio	4,00
Acronis True Image HD	8,00
	8,52
0,12W / 0,35W	8,56
29º C / 38º C	8,48
	7,66
7,6	
6,9	

4º CRUCIAL M550SSD

Crucial	
www.crucial.com	
SATA 6 Gbps	
128 GB	
Marvell 88SS9189 (MU01)	
80,00 €	
	Nota
	7,18
455,3 MB/s / 382,6 MB/s	7,84
428,0 MB/s / 363,6 MB/s	7,42
458,3 MB/s / 401,0 MB/s	7,32
41.551 IOPS / 15.107 IOPS	4,16
0,14 ms / 0,13 ms	8,88
	2,33
Faltan cables SATA y alimentación, adaptador 3,5" y tornillos	4,66
No tiene	0,00
Ninguno	0,00
	8,56
0,11W / 0,22W	9,14
31º C / 40º C	7,98
	7,03
7,0	
6,9	

8º TAKEMS UTX_P0318

TakeMS	
www.takems.com	
SATA 6 Gbps	
128 GB	
Marvell SS889175 (X2306RL)	
60,00 €	
	Nota
	5,90
417,8 MB/s / 211,1 MB/s	5,96
382,3 MB/s / 206,6 MB/s	5,60
524,6 MB/s / 200,4 MB/s	6,08
30.385 IOPS / 15.383 IOPS	3,68
0,20 ms / 0,13 ms	8,26
	2,00
Faltan cables SATA y alimentación, adaptadores 3,5" y 9,5 mm, y tornillos	2,66
Guía rápida de inicio	4,00
Ninguno	0,00
	8,92
0,07W / 0,28W	9,00
27º C / 37º C	8,84
	5,97
6,0	
7,5	

9º KINGSTON HYPER X 3K

Kingston	
www.kingston.com/es	
SATA 6 Gbps	
120 GB	
SandForce SF-2281(521ABBF0)	
85,00 €	
	Nota
	5,35
348,2 MB/s / 187,3 MB/s	5,12
337,3 MB/s / 182,0 MB/s	4,98
495,0 MB/s / 320,4 MB/s	5,90
19.300 IOPS / 19.244 IOPS	3,54
0,21 ms / 0,21 ms	7,46
	8,00
Falta cable de alimentación	9,34
No tiene	0,00
Acronis True Image HD	10,00
	8,88
0,12W / 0,33W	8,64
28º C / 34º C	9,12
	5,86
5,7	
5,6	

10º TRANSCEND SSD340

Transcend	
es.transcend-info.com	
SATA 6 Gbps	
128 GB	
JMicron JMF667H (SVN263)	
67,00 €	
	Nota
	5,20
356,1 MB/s / 157,5 MB/s	4,92
325,5 MB/s / 156,7 MB/s	4,64
497,7 MB/s / 146,3 MB/s	5,36
24.202 IOPS / 14.203 IOPS	3,26
0,20 ms / 0,16 ms	8,10
	6,66
Faltan cables SATA y alimentación	6,66
Guía rápida de inicio	4,00
Transcend SSD Scope	8,00
	9,01
0,11W / 0,24W	9,02
29º C / 34º C	9,00
	5,67
5,7	
6,6	

11º ADATA SP600

AData	
www.adata-group.com	
SATA 6 Gbps	
128 GB	
JMicron JMF661 (2.5)	
65,00 €	
	Nota
	5,09
365,6 MB/s / 151,7 MB/s	4,96
294,3 MB/s / 148,3 MB/s	4,30
435,9 MB/s / 139,6 MB/s	4,62
33.513 IOPS / 13.757 IOPS	3,66
0,19 ms / 0,15 ms	8,18
	6,66
Faltan cables SATA y alimentación	6,66
Guía rápida de inicio	4,00
Acronis True Image HD	8,00
	9,31
0,09W / 0,23W	9,12
27º C / 32º C	9,50
	5,61
5,6	
6,7	

12º ADATA XPG SX900

AData	
www.adata-group.com	
SATA 6 Gbps	
128 GB	
SandForce SF-2281 (5.0.7B)	
82,00 €	
	Nota
	4,51
356,1 MB/s / 142,8 MB/s	4,86
310,4 MB/s / 144,1 MB/s	4,44
499,3 MB/s / 161,6 MB/s	5,42
16.940 IOPS / 15.409 IOPS	3,04
0,36 ms / 0,35 ms	4,74
	6,66
Faltan cables SATA y alimentación	6,66
Guía rápida de inicio	4,00
Acronis True Image HD	8,00
	8,61
0,11W / 0,37W	8,48
28º C / 37º C	8,74
	5,05
5,0	
5,0	

Portátil Killer

MICROSOFT SURFACE PRO 3

TABLET

Microsoft

www.microsoft.com/es-es

1.299 €

Dimensiones / Peso
29,2 x 20,1 x 9 cm / 798 g

Pantalla
ClearType Full HD Plus de 12" (2.160 x 1.440)

Procesador
Intel Core i5 4300 de 4ª generación a 2,5 GHz

RAM / Almacenamiento
8 GB / 256 GB

Sistema operativo
Windows 8.1 Pro

Cámaras
5 MPX / 5 MPX

Batería
Hasta 9 horas

Conexiones
USB 3.0, lector microSD, auriculares, Mini DisplayPort, WiFi 802.11ac, Bluetooth 4.0

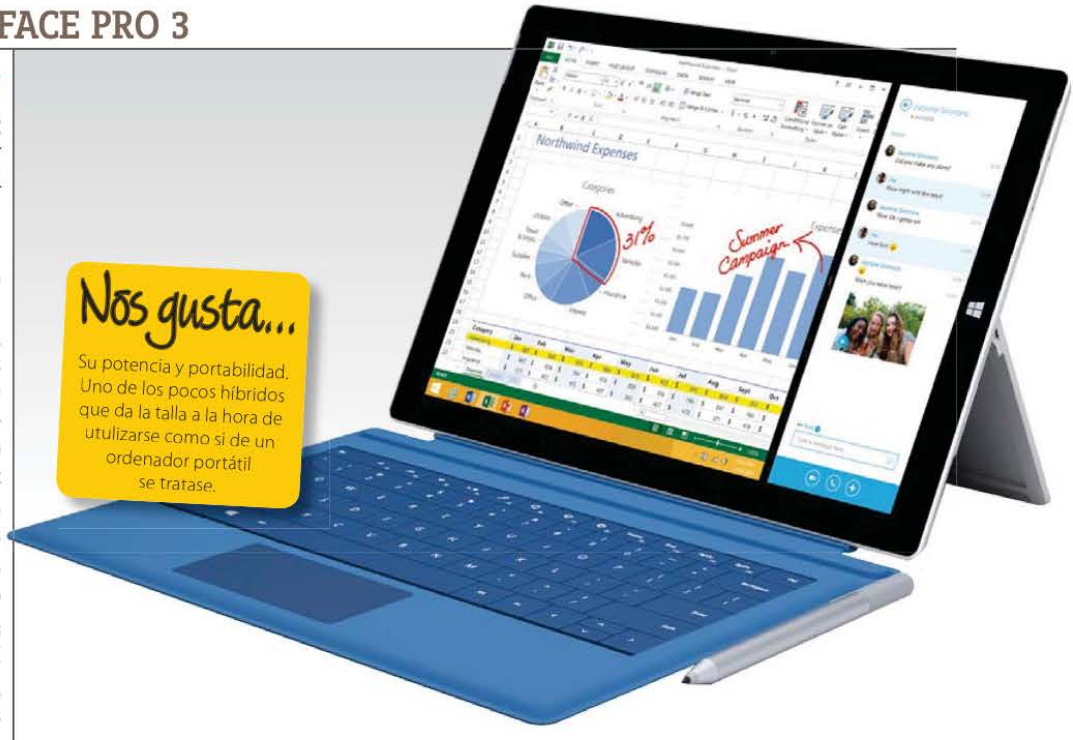
- **Rendimiento**
- **Pantalla**
- **Lápiz óptico**
- **Calidad de sonido**

- **Precio elevado**

Nota 8,7

Nuestra Opinión

Surface Pro 3 es un dispositivo excelente, mucho más cerca de los Ultrabooks que del tablet ya que es es capaz de hacer todo lo que un ordenador portátil puede hacer, aunque con alguna que otra molestia añadida.



Después de 2 generaciones la gama Surface, Microsoft ha tenido tiempo suficiente para adaptar y perfeccionar la fórmula hasta dar en el clavo. Esta nueva Surface Pro 3 se convierte en el mejor híbrido entre portátil y tablet hasta la fecha. Eso sí, a un alto precio.

Sería injusto enmarcar el nuevo dispositivo de Microsoft, recientemente puesto a la venta, dentro del mercado de las tablets. Tanto por especificaciones, como por precio, está claro que la **Surface Pro 3 de está mucho más cerca de los portátiles, que de los tablets**.

Este Surface Pro 3 ha aumentado su pantalla y ha dejado atrás el formato 16:9, en pro de unos 4:3 que se convierten en un auténtico acierto que nuestros ojos agradecen.

Este híbrido entre tablet y portátil es el más cuidado y más potente de los dispositivos presentes en el mercado. De hecho, tanto por diseño como por precio son muchos (incluida la propia marca) los que comparan directamente el Surface Pro 3 con el MacBook Air de 13 pulgadas (compararlo con el iPad sería injusto).

Diseño y teclado

Envuelto en una carcasa de magnesio de color plateado, es un dispositivo totalmente "premium", como así deja reflejado su precio (1.299 € en el modelo que hemos analizando).

El tablet mantiene la forma trapezoidal de los modelos anteriores de la familia, pero Microsoft ha conseguido reducir el grosor de su cuerpo, resultando un terminal bastante más ligero.

Además, a lo largo del perfil superior de la Surface Pro 3 se encuentran unas nuevas rejillas de ventilación para disipar mejor el calor expulsado por su ventilador. Micro-

Pese a que cuenta con pantalla tácil, el teclado se convierte en elemento indispensable para sacar todo el rendimiento al Surface Pro 3.

El soporte plegable es ajustable a diferentes alturas a través de 150 grados.

soft también ha trasladado el botón de inicio de Windows hacia el perfil inferior de la tablet, alojado justo en el marco de cristal que envuelve la pantalla de 12 pulgadas.
Como producto más cercano al portátil, la Surface Pro 3 cuenta con un conector USB 3.0 y un Mini Display Port en el perfil derecho, justo encima del conector de la batería.
Haciendo su aparición en ambos lados de la Surface aparecen las cámaras de 5 MPX con capacidad de grabación de vídeo de 1080p.

Pantalla

Una de las críticas más escuchadas en torno al Surface Pro de Microsoft era su pantalla táctil de unas "diminutas" 10,6 pulgadas. Con la lección aprendida, la tercera generación del dispositivo aumenta hasta las 12 pulgadas, incrementando su resolución hasta los 2160 x 1440 píxeles (desde los 1920 x 1080 píxeles).
El resultado es **un modesto aumento modesto términos de píxeles por pulgada** (de 207 pp se pasa a 216 ppp), dado el aumento de espacio en pantalla.
Más llamativa es la es interesante elección que ha tomado Microsoft en cuanto al cambio de relación de aspecto de la pantalla. En lugar de quedarse con el formato de la Surface Pro 2, de 16: 9, la firma apuesta por los 4:3.
La compañía afirma que, con esta relación de aspecto, esta pantalla de 12 pulgadas puede mostrar más contenido que el panel del MacBook Air de 13,3 pulgadas y su relación de aspecto de 16:10.

Hardware y rendimiento

En el análisis de la Microsoft Surface Pro 3 hemos trabajado con el modelo de 256 GB SSD y CPU Intel Core i5 con 8 GB de RAM.
Con estas especificaciones, no sorprende de que el rendimiento del dispositivo se encuentre **muy por encima del mostrado por otros tablets de alta gama** como los super ventas Samsung Galaxy Tab S o iPad Air de Apple.
El uso de algunas aplicaciones, como Photoshop, es mucho más cómodo y fácil de usar en la Surface Pro 3, además de permitir tener abiertas muchas más apps a la vez.
No obstante, al contar con la gráfica integrada en la CPU, el rendimiento gráfico **no está preparado para trabajar con los juegos más actuales** del mercado.
Dentro del hardware se incluye el nuevo lápiz óptico que Microsoft incluye en el paquete. Cuenta con tres botones, uno superior que permite iniciar OneNote con sólo una pulsación, y dos en los laterales para seleccionar y borrar. Por último, dentro del apartado de hardware, destacar el sonido que ofrecen los altavoces equipados en el dispositivo, de gran calidad y sin interferencias.

Algo escondido, bajo el soporte abatible, encontramos el lector de tarjetas microSD.

Software

Surface Pro 3 viene equipado con Windows 8.1, lo que significa que el usuario puedes trabajar con la interfaz Modern UI o directamente desde el escritorio de Windows.
Esto permite que, al presentar el mismo sistema operativo que un PC de escritorio, se puedan ejecutar tanto programas profesionales como apps de las tiendas de Microsoft.

Accesorio esencial

Apartado propio merece el teclado que acompaña a la Surface Pro 3. Se trata de un accesorio que, aunque se venda por separado, es indispensable para usar el dispositivo con total comodidad.
El teclado pesa 300 g y mide 5 mm de espesor. Se ajusta a la perfección con la tablet por medio de la banda

magnética que se sitúa a lo largo del borde inferior de la misma, y se pliega sobre la pantalla para proteger la pantalla.
El accesorio es cómodo, con un touchpad que se convierte en imprescindible para aquellos que no les gusta usar Windows de forma táctil, y cuenta con una luz de fondo ajustable a través de tres niveles.
No obstante, un teclado tan ligero y delgado es difícil de usar sobre las piernas, ya que las teclas resulta endebles.

Acción en HD

SONY HDR-AS100V

VIDEOCAMARA

Sony

www.sony.es

299 €

Dimensiones / Peso
2,4 x 4,6 8,1 cm / 92 g

Sensor
CMOS Exmor R de 1/2,3" (7,76 mm) retroiluminado de 13,5 MPX

Óptica
Carl Zeiss Tessar 17,1 mm (f2.8)

Resolución vídeo
Hasta Full HD (1.920 x 1.080) a 50 fps

Pantalla
LCD de 1,5"

Conexiones
Micro USB, Micro HDMI, ranura tarjetas, GPS, WiFi, NFC

Otros
Estabilizador electrónico, carcasa sumergible incluida

- **Calidad de imagen**
- **Incluye carcasa**
- **GPS y WiFi integrados**
- **Manejo sencillo**

Nota 8,0

Nuestra Opinión

Poco a poco van apareciendo interesantes alternativas a la famosa Go Pro. Esta AS100V de Sony ofrece grandes prestaciones y precio competitivo, razones suficientes para valorar su compra si tienes pensado hacer con una cámara de acción.

Tan interesante como vivir una experiencia de acción, es poder grabarla en buenas condiciones para revivirla tiempo después y, por qué no, también tener la oportunidad de compartirla con tu familia y amigos.

Las características de la HDR AS100V la perfilan como la perfecta compañera de aventuras. Es ligera, apenas alcanza los 90 gramos, y tiene un diseño en el que destaca su imponente **lente ultra gran angular Carl Zeiss** y, al mismo tiempo, su sencillez. Dos elementos primordiales cuando quieres obtener buenos resultados y, al mismo tiempo, centrarte en más importante, disfrutar de tu aventura.

Aventuras completas

Destaca su lente, que ofrece un ángulo de visión de 170º, próximo al que ofrece tu vista, pero a diferencia de esta, con capacidad para enfocar en todo ese recorrido. Ésta no trabaja sola, sino que cuenta con el apoyo del **sensor Exmor R con retroiluminación y del afamado motor de procesado BIONZ X**, que entrega la potencia necesaria al conjunto para grabar vídeos en HD a 50 fps. Para solventar uno de los mayores problemas que podemos encontrar en estas grabaciones, las vibraciones, Sony ofrece el estabilizador electrónico avanzado SteadyShot.
Incluye la **carcasa estanca SPK-AS2**, además de GPS integrado para guardar la ubicación de tus aventuras, y conectividad **WiFi y NFC** con los que podrás compartir los archivos con tu smartphone o tablet.

Es resistente a polvo y calor, además de sumergible hasta 60 metros de profundidad.

El más deseado

XIAOMI MI4

La Apple china. Así ha sido definida en numerosas ocasiones la compañía responsable de traernos el Xiaomi Mi4, el smartphone chino más esperado, y deseado, del momento.

Sin suponer una gran revolución respecto al Xiaomi Mi3, motivo por el que muchos señalan que debería haberse denominado como Xiaomi Mi3S, el nuevo móvil de la marca presenta las novedades suficientes como para seguir manteniéndose en el top 3 de mejores móviles de este 2014.

Pese a que se esperaba una pantalla 2K, finalmente la marca ha decidido montar el mismo panel que presenta su antecesor: **una pantalla Full HD de 5 pulgadas de resolución 1920x1080 píxeles**.

El corazón del Xiaomi Mi4 está formado por el famoso procesador Qualcomm Snapdragon 801 a 2,5 GHz, al que en esta ocasión acompañan 3 GB de memoria RAM, 1 GB más de los que presentaba el modelo anterior. Esta CPU, es **la misma que montan otros móviles de gama alta** como el Samsung Galaxy S5 o el OnePlus One, su gran competidor.

Respecto a la conectividad, el Xiaomi Mi4 disponible en el mercado es **sólo compatible con redes 3G**, dejando el modelo compatible con 4G para más adelante.

Semejanzas con iPhone 5S

El marco metálico del Xiaomi Mi4 y sus nuevas líneas curvadas **recuerdan demasiado al diseño del iPhone**, llegando a presentar semejantes piezas de plástico en el marco. Un diseño que ha provocado opiniones enfrentadas.

La cámara trasera monta un sensor Sony IMX214 de 13 MPX y permite la grabación de vídeo en QHD.

SMARTPHONE

Xiaomi

www.lenteen.es

399 €

Dimensiones / Peso
13,9 x 6,8 x 0,8 cm / 149 g

Procesador
Qualcomm MSM8974AC Snapdragon 801 a 2,5 GHz con GPU Adreno 330

RAM / Almacenamiento
3 GB / 16 o 64 GB

Pantalla
LCD IPS de 5" Full HD (1.920x1.080)

Sistema operativo
MIUI 4.7 (Android 4.4.3)

Cámaras
13 MPX / 8 MPX

Batería
3.080 mAh

Conectividad y redes
3G, WiFi 802.11 ac, DLNA, NFC, A-GPS, microUSB

- **Muy potente**
- **Interfaz MIUI 4.7**
- **Calidad/Precio**

- **No es 4G, ni tiene microSD**

Nota 9,0

Nuestra Opinión

Sorprende que un móvil con un hardware tan potente, a la altura de los mejores smartphones de las grandes marcas, cuente con un precio tan atractivo. Si buscas cambiar de smartphone, este Xiaomi Mi4 es una de las mejores opciones del mercado.

Máxima seguridad

KENSINGTON SECUREBACK M

FUNDA IPAD
Kensington
www. kensington.com/es

69,99 €

Dimensiones / Peso
20,3 x 26,7 x 6,7 cm / 486 g

Compatibilidad
iPad 2, iPad 3G e iPad 4G

Protección
Dorso, puertos y botones

Anclaje en pared
Compatible con el estándar VESA (75 mm y 100 mm)

Accesorios compatibles
Anclaje de seguridad ClickSafe, soporte ajustable Kesington K67786WW

Garantía
24 meses

Nos gusta...
La posibilidad de poder anclar la SecureBack M a la pared, gracias a su compatibilidad con soportes estándar VESA de 75 y 100 mm.

- **Robusta y resistente**
- **Se puede colgar en la pared**
- **Muy segura**
- **Fácil de colocar**
- **No compatible con iPad Air**

Nota 8,7

Nuestra Opinión

SecureBack M es la opción perfecta si, además de protección, buscas salvaguardar tu iPad de un posible robo. Combinado con el candado Clicksafe, permite que puedas compartir tu tablet, incluso con desconocidos, sin ningún tipo de riesgo.

Smartphones y tablets se han convertido en objeto de deseo para los amantes de lo ajeno. Consciente de ello, Kesington ha desarrollado un sistema de seguridad específicamente diseñado para proteger tu iPad.

SecureBack M de Kensington es un funda compatible con iPad de 2ª, 3ª y 4ª generación que, además de **protección total frente a golpes y arañazos**, añade un extra de seguridad ante posibles robos. Fabricada en plástico de alta resistencia, la SecureBack M está compuesta por diversos módulos que, una vez ensamblados, recubren toda la estructura del iPad incluidos, si así lo crees conveniente, el botón de encendido y los controles de volumen. Además, es posible ocultar el cable de carga.

Uso desatendido

Una vez montada la funda, si quieres "recuperar" tu iPad sólo deberás retirar una pestaña en la parte trasera que libera todas las piezas que componen la SecureBack M.

Esta pestaña puede bloquearse con el candado ClickSafe –se vende por separado– y permite **anclar el iPad con un cable metálico a una superficie fija**. Una combinación que resulta ideal para poder colocar el iPad de forma desatendida en lugares públicos, como recepciones del hotel, puntos de información turística, restaurantes y todo tipo de negocios en los que busquemos la interacción con el cliente.

La funda es compatible con el candado de seguridad ClickSafe (35,99€) que permite anclar el iPad para evitar posibles robos.

Un trabajo elegante

SAMSUNG NOTE PRO 12,2" WIFI

Llega a nuestras manos la versión WiFi del tablet más grande y profesional de Samsung hasta el momento. ¿Estará a la altura de lo esperado?

Sin ninguna duda, este nuevo Note Pro de 12,2 pulgadas **está diseñado para un uso principalmente apaisado**, por lo que los laterales presentan el ancho justo para no interrumpir la pantalla con los dedos durante el agarre. Así, son el margen superior e inferior los encargados de albergar cámaras y botones. La cubierta trasera, que simula piel, transmite a partes iguales elegancia y comodidad en el agarre.

Pantalla

El panel elegido para este equipo utiliza la tecnología TFT LCD con una **increíble resoluciónde 2.560 x 1.600 píxeles**. Los colores son muy buenos y, aunque el contraste se queda algo corto, la excelente gestión del brillo permite una calidad más que aceptable en condiciones de alta luminosidad.

Rendimiento

Con varias aplicaciones corriendo de forma simultánea y alguna residual en segundo plano, no hemos experimentado caídas de rendimiento ni indeseables cuelgues. Y podemos concluir que el **chipset Exynos de Samsung, con el apoyo de los 3 GB de RAM** que integra de serie el dispositivo, muy equilibrado, se muestran ideales para entornos de productividad y para los profesionales más exigentes.

Samsung S-Pen

Como parte del ecosistema Samsung Apps, añade utilidades destinadas a **optimizar y fomentar el uso del tradicional stylus** presenten en todos los modelos de su gama Note. Una de las que más interesantes es Pen Window, que permite dibujar una ventana emergente en cualquier momento y abrir una aplicación en ella.

Un perfil por debajo de 1 centímetro, tamaño justo para poder albergar el pequeño stylus.

TABLET

Samsung

www.samsung.es

749 €

Dimensiones / Peso
29,5 x 20,4 x 0,9 cm / 760 g

Procesador
Samsung Exynos 5420 OC (QC 1,9 GHz + QC 1,3 GHz) con GPU Mali T-628

RAM / Almacenamiento
3 GB / 32 GB + microSD

Pantalla
LCD de 12,2" (2.560 x 1.600)

Sistema operativo
Android 4.4.2

Cámaras
8 MPX + Flash LED / 2 MPX

Conexiones
Micro USB, auriculares, WiFi ac, Bluetooth 4.0

Batería
9.500 mAh

- **Calidad de la pantalla**
- **S-Pen y aplicaciones**

- **Rendimiento gráfico**
- **Precio elevado**

Nota 8,4

Nuestra Opinión

Pantalla de grandes dimensiones, potencia suficiente, buena ergonomía, e interesantes complementos a nivel de hardware y software. No echamos nada en falta e, incluso, los más viajeros tienen disponible una versión 4G.

Pequeño pero matón

MOUNTAIN GRAPHITE 20

PORTÁTIL

Mountain

www.mountain.es

1.454,86 €

Dimensiones / Peso
3,6 x 33,2 x 23 cm / 2 kg

Pantalla
LCD QHD+ de 13,3"
(3.200 x 1.800)

Procesador
Intel Core i7 4710MQ
a 2,5 GHz (Haswell)

RAM / Almacenamiento
8 GB / HDD 750 GB
+ SSD de 128 GB

Gráfica
Nvidia GeForce
GTX 860M (GM107, 2 GB)

Conexiones
4 x USB, RJ45, auriculares, micrófono, VGA, HDMI, 802.11abgn, Bluetooth, SD/MMC, 2 x mSATA, 2 x SO-DIMM, miniPCIe H.S

- **Rendimiento**
- **Calidad de la pantalla**
- **Precio**
- **Peso**

Nota 7,3

Nuestra Opinión

Existen bastantes equipos en la gama de las 13" más ligeros y con mejor autonomía. Y es que el peso es el mayor "pero" que se puede encontrar a uno de los portátiles más potentes y resolutivos que han pasado últimamente por nuestras manos.

Los grandes avances en miniaturización y los nuevos componentes, permiten a los fabricantes ofrecer un gran rendimiento en equipos pequeños y fácilmente transportables.

Para ensamblar un portátil potente, es necesario encontrar equilibrio entre todos los componentes y, sobre todo, combinar calidad en todas las categorías. Así llega este Graphite 20, **gestionado con un Intel Haswell de alto rendimiento y bajo consumo energético**.
Para la gráfica apuesta por una Nvidia GeForce GTX860, una de las tarjetas más potentes que podemos encontrar en portátiles. Ofrece soporte para las últimas librerías gráficas y 2 GB de memoria GDDR5, que han resuelto, casi sin problemas, nuestra exigente batería de test, tanto los benchmarks sintéticos (3D Mark, Unigine, etc...), como el repertorio de pruebas de uso real, como las codificaciones.

Ver y tocar

Lo que no imaginarías nunca, juzgando exclusivamente el tamaño de este equipo, es hasta dónde han sido capaces de exprimir la potencia de su tarjeta gráfica. Y es que en conjunción con el panel de 13'3" es capaz de **alcanzar la increíble resolución de 3.200 x 1.800 píxeles**. Esto lo sitúa en 275 ppp densidad de píxeles superior a cualquiera de los televisores HD que tenemos en casa, e incluso que los nuevos 4K.

Almacenamiento y más

Para almacenamiento monta una unidad SSD de 128 GB encargada de albergar el sistema operativo junto a un segundo disco mecánico Western Digital de 750 GB a 7.200 rpm, para que no te quedes corto de espacio.
Hay que dar también protagonismo a sus **8 GB de RAM, distribuidos en un par de módulos Kingston de alta velocidad** (con frecuencia de 1.600 MHz DDR3) son los que permiten almacenar y gestionar resultados de los cálculos efectuados por el procesador.
Para mantenerte conectado incorpora una tarjeta de red inalámbrica Intel Wireless-N 7260. Con soporte para los principales estándares 802.11 a excepción del reciente "ac", pero de doble banda y encargada también de proporcionar conectividad bluetooth 4.0.

De los cuatro puertos USB con los que cuenta en equipo, tres de ellos son USB 3.0.

Qué sencillo es compartir

PNY WIRELESS MEDIA READER

Las fotos, los vídeos, la música y todo lo que has acumulado este verano en cualquiera de tus equipos, es susceptible de ser compartido con familia y amigos. Pero no siempre es fácil hacerlo.

La La funcionalidad de este dispositivo pasa por conectar a él tus discos externos o unidades de memoria, y permitir que **comparta su contenido a través de su red WiFi**. El acceso a esta unidad requiere únicamente la descarga de una aplicación gratuita para iOS y Android.

Como el uso intensivo de las conexiones inalámbricas consume mucha batería, se agradece la posibilidad de conectar tu terminal al Wireless Media Reader y **cargarlo al mismo tiempo**.

Nuestra Opinión

El acceso y gestión del contenido con la App es muy sencillo. Destaca el alto número de funciones que ofrece en tan poco espacio. Además, puedes usarlo como lector de tarjetas.

LECTOR WIFI

PNY

www.pny.eu

60 €

Dimensiones / Peso
9,5 x 6,5 x 1,4 cm / 94g

Soportes compatibles
USB 2.0, tarjetas de memoria SD/SDHC/DXC/ microSD, discos duros HDD

Conectividad WiFI
Wi-Fi 802.11 bgn con seguridad WPA2

Sistema de archivos
FAT 32

Batería
2.000 mAh

- **Fácil de utilizar**
- **App para Android e iOS**
- **Batería recargable**
- **Muchos soportes**

Nota 7,9

Windows Phone para todos

NOKIA LUMIA 530

Analizamos el móvil Windows Phone 8.1 más económico. Un dispositivo compite de forma directa con terminales de gama baja como el Moto E.

Envuelto en un diseño de lo más sencillo, encontramos su **pantalla LCD de 4 pulgadas, de baja resoución** y un nivel de brillo bastante reducido. En el interior encontramos un procesador Quad-Core Qualcomm Snapdragon 200 a 1,2 GHz y 512 MB de memoria RAM, que ofrece **garantías suficientes para disfrutar de las apps más usadas** como WhatsApp, Facebook, Twitter, o Instagram. Eso sí, olvídate de apps más exigentes como juegos de última generación.
Su diseño es austero, pero muy funcional, pensado para satisfacer al usuario medio.

Nuestra Opinión

El móvil cumple de sobra a la hora de realizar las operaciones más básicas pese a no tenerun procesador puntero. Aunque nunca hay que perder de vista que se trata de un dispositivo de muy bajo coste.

SMARTPHONE

Nokia

www.nokia.es

100 €

Dimensiones / Peso
11,9 x 6,2 x 1,1 cm / 125 g

Procesador
Snapdragon 200 a 1,2 GHz

Pantalla
LCD de 4" (854 × 480)

RAM / Almacenamiento
512 MB / 4 GB + microSD

Conexiones
Micro USB, 3G, WiFi 802.11 bgn, Bluetooth 4.0

Batería
1.430 mAh

- **Precio**
- **Dimensiones y peso**
- **Calidad de la pantalla**
- **Cámaras**

Nota 6,7

Un mes con...

Samsung WB2200F

La doble empuñadura y un zoom de 60 aumentos son las dos características que hacen sobresalir esta cámara de Samsung del resto de las gama Smart de este fabricante.

Por:
Noelia Hernádez

Samsung

www.samsung.es

Dimensiones / Peso
11,9 × 12,2 × 9,9 cm / 709 g

Sensor
CMOS BSI 16,3 MPX

Conectividad
WiFi y NFC

Precio **449 €**

Mis dispositivos
• **Nikon D7100**

LO MEJOR & LO PEOR

- **El zoom de su objetivo**
- **No haber aprovechado la doble empuñadura para una batería adicional**

Lo peculiar de esta cámara de Samsung, en cuestiones de diseño, es que **cuenta con una doble empuñadura pensada para que cuando hagamos fotos en vertical** nos encontremos cómodos. Pues bien, hay que reconocer que han cumplido con su objetivo gracias a que también dispone de un disparador en el lateral y la opción de controlar algunos ajustes, como la compensación de la exposición. Aunque también es cierto que **apenas aporta valor añadido a una cámara "bridge" de la gama Smart** de Samsung, casi al contrario, la hace más aparatosa y, además, no se aprovecha esa empuñadora adicional para incluir una batería adicional.

> **"Su objetivo de 20-1.200 mm la convierte en una cámara muy versátil"**

Otra característica que la hacen sobresalir sobre el resto, es su **objetivo 20-1.200 mm** (60x) con una luminosidad de f/2.8-5.9, que la convierten en una opción muy versátil.

Hacer fotografías en vertical es más fácil con esta cámara gracias a su empuñadura lateral integrada.

Cámara Smart

Si estás habituado al interfaz de las Smart Camera de Samsung, te resultará muy sencillo empezar a manejarla, si no es así es cuestión de pocos minutos familiarizarte con sus funciones, que **incluye modos manuales y predeterminados**.

A su favor hay que decir que amplía sus posibilidades de conectividad gracias a la **incorporación de WiFi y NFC**. Con este último, incluso, puedes tomar fotos con tu smartphone en modo remoto. Con su botón iFN, se controlan valores como la exposición o el balance de blancos.

LG G Smart Watch

Durante las últimas semanas he lucido en mi muñeca el primer reloj inteligente con Android Wear de LG.

Por:
Iván Muñoz

En conjunto el LG G Watch resulta simple y muy poco atractivo. Se compone de una caja rectangular –sin botones físicos– con esqueleto metálico, tapa posterior en plástico y una **pantalla frontal LCD IPS táctil de 1,65 pulgadas**.

Pese a unas primeras sensaciones poco halagüeñas, una vez en el muñeca el LG G Watch consigue cambiar ligeramente las percepciones iniciales, ya que sobre la muñeca resulta bastante cómodo.

La presencia de Android Wear hace que puedas **recibir todas las notificaciones del smartphone** sin tener que configurar nada. El reconocimiento de voz es muy efectivo, y permite incluso contestar correos y mensajes. ¿Sus puntos flacos? sin duda, la batería y su precaria visión en exteriores.

LG

www.lg.com/es

Dimensiones / Peso
3,7 x 4,6 x 0,9 cm / 64 g

Pantalla
LCD IPS táctil de 1,65"

Sistema operativo
Android Wear

Precio 199 €

Mis dispositivos
- **Pulsera fitness**

LO MEJOR & LO PEOR
- **Android Wear**
- **Batería**
- **Diseño algo tosco**

Game Technologies Dice+

Un dado sincronizable con un montón de juegos de tablet para disfrutar solo, en familia o con amigos.

Por:
Tomás González

Desde que saqué el Dice+ de la caja, el dispositivo conquistó a los pequeños de la casa. Resulta fácil y rápido enlazarlo mediante Bluetooth con tu tablet iOS o Android y hay **una variedad notable de títulos con los que probarlo**. Desde juegos de mesa clásicos como Backgammon a otros completamente originales, en español y muchos de ellos gratuitos. La mayoría permiten jugar entre varios compartiendo la pantalla. Además, Dice+ no se limita a trasladar la puntuación obtenida de la mesa al tablet, sino que aprovecha la precisión de su detector de movimiento **para ser utilizado como un mando de control**. Dice+ es pequeño, vistoso y capaz de divertir a toda la familia.

Game Technologies

www.dicepl.us

Dimensiones / Peso
2,6 cm / 25 g

Conexiones
Bluetooth 2.1 y 4

Compatible
iOS / Android.

Precio 39,99 €

Mis dispositivos
- **No aplicable**

LO MEJOR & LO PEOR
- **Divertido y novedoso**
- **Sobra en algún juego**

Todo lo que necesitas saber para comprar

Móviles para WhatsApp

Si estás pensando que cualquier smartphone sirve para usar este sistema de mensajería, tienes toda la razón. Pero si sólo lo quieres para eso, has de tener en cuenta algunas características que no deberías pasar por alto.

PANTALLA
En este caso lo importante es la respuesta táctil, y no tanto el tamaño. Con poder leer los mensajes sin dificultad es suficiente.

LED DE AVISO
No todos los teléfono incluyen la opción de que un led te avise de los mensajes que recibes. Si no lo tiene, siempre puedes descargar alguna app que ejecute esta función.

CÁMARA
No necesitas que tenga mucha resolución, porque WhatsApp comprime los archivos de imágenes antes de enviarlos.

Para qué quieres un móvil? ¿Para hablar por teléfono o para utilizar el ya archiconocido WhatsApp? Este servicio de mensajería instantánea acaba de anunciar que ya cuenta con **600 millones de usuarios activos en todo el mundo**, y los 100 últimos los ha conseguido en tan sólo cuatro meses. Así que ha llegado el momento de saber qué es lo mínimo que tiene que tener tu teléfono si lo que te interesa es utilizar WhatsApp.

Sobre todo, barato

Para empezar, **no hace falta que te gastes mucho dinero**. Busca los modelos más económicos que haya en el mercado, y comprueba, sobre todo, si te sientes cómodo con ellos a la hora de escribir con el teclado táctil. Si tienes los dedos finos y no eres muy exigente, **no necesitas una pantalla de más de 4"**, lo que abaratará considerablemente el precio del terminal.

Eso sí, **comprueba que la respuesta táctil es buena** para que no te quedes atascado mientras escribes una frase. Aunque WhatsApp incluye reconocimiento de voz, la mayoría de las veces preferirás mantener la confidencialidad de tus conversaciones y echar mano del teclado.

Ten en cuenta la respuesta táctil de la pantalla para no desesperarte mientras escribas.

Si usas WhatsApp contínuamente, ten en cuenta la capacidad de la batería de tu móvil.

Si eres de los que se resisten al formato táctil, todavía hay algunos teléfonos que incluyen teclado físico, pero ten en cuenta que tus opciones se reducirán bastante.

Las especificaciones

Fíjate en el precio, pero no descuides otras características. Para empezar, **WhatsApp gasta mucha batería, así que comprueba que te durará al menos un día**. Si tienes en cuenta que la pantalla no pasa de 4", con una de 1.600 mAh tendría que bastar.

Tampoco te olvides de la cámara, porque en WhatsApp además de texto **se envían muchas fotos y vídeos**. Aunque este servicio de mensajería se encarga de comprimir los archivos, la calidad del original también importa, aunque 5 MPX te llegarán más que de sobra.

Tarifas de datos económicas

Para utilizar WhatsApp necesitas Internet, bien por WiFi o bien contratando una tarifa de datos. Como el consumo es mínimo, te servirá la más económica. Aquí tienes las que ofrecen algunos operadores, con contrato y llamadas:

Amena	Tarifa 6,95	6,95 €/mes
Movistar	Movistar Cero	11 €/mes
Orange	Ardilla	7,16 €/mes
PepePhone	Tarifa 8,30	8,30 €/mes
Simyo	Perfecta para Whatsapp	4,50 €/mes
Vodafone	Base Voz	7 €/mes
Yoigo	La del Cero	11 €/mes

Con precaución

WhatsApp es ya la aplicación más descargada, sólo en España la tienen ya 23 millones de personas. Nos permite una comunicación casi instantánea con nuestros contactos y sin ningún coste adicional sobre lo que ya pagamos por la tarifa de datos.

Sin embargo, su popularidad también la ha convertido en una vía más que utilizan estafadores y ciberdelincuentes, y su política de privacidad y seguridad se han

puesto muchas veces en entredicho, sobre todo desde que pasó a ser propiedad de Facebook en febrero de 2014.

Así que para mantener la información que compartes a través de WhatsApp, hay que estar alerta y, entre otras cosas, desconfiar de los desconocidos que se pongan en contacto contigo a través de ella y evitar participar en cadenas de envío de mensajes masivos.

Las cuatro cosas que debes saber antes de comprar

1 **Para usar WhatsApp en tu móvil no hace falta que gastes mucho, es suficiente un terminal con Android, Windows Phone o BlackBerry. Los iPhone dispararán tu presupuesto.**

2 **No es necesario que compres uno de los últimos modelos de teléfono móvil.**

3 **Ten en cuenta la capacidad de la batería, este servicio de mensajería gasta mucha si lo usas continuamente.**

4 **Si el teclado es táctil, comprueba que responda bien para no desesperarte mientras escribes un mensaje.**

Las mejores ofertas del mercado

Esta es sólo una muestra de que no necesitas gastar mucho dinero para tener un teléfono que utilices, casi exclusivamente, para intercambiar mensajes por WhatsApp. Ninguno de estos móviles cuesta más de 120 €.

Acer Liquid Z4

- **Procesador:** ARM Cortex A7 1,3 GHz
- **Pantalla:** TFT 4" (480 x 800)
- **Memoria:** 4 GB
- **Batería:** 2.000 mAh
- **Cámara:** 5 MPX
- **Tamaño:** 12,4 x 6,7 x 1 cm
- **Peso:** 130 g
- **Web:** www.acer.es
- **PRECIO:** desde 84 €

BQ Aquaris 3.5

- **Procesador:** Cortex A7 1 GHz
- **Pantalla:** 3,5" (320 x 480)
- **Memoria:** 4 GB
- **Batería:** 1.200 mAh
- **Cámara:** 2 MPX
- **Tamaño:** 11,5 x 6 x 1,1 cm
- **Peso:** 109 g
- **Web:** www.bqreaders.com
- **PRECIO:** desde 79,90 €

HTC Desire C

- **Procesador:** 600 MHz
- **Pantalla:** 3,5"
- **Memoria:** 4 GB
- **Batería:** 1.230 mAh
- **Cámara:** 5 MPX
- **Tamaño:** 10,7 x 6 x 1,2 cm
- **Peso:** 98 g
- **Web:** www.htc.com
- **PRECIO:** desde 94,90 €

Huawei Ascend Y330

- **Procesador:** ARM Cortex A7 1,3 GHz
- **Pantalla:** LCD 4"
- **Memoria:** 4 GB
- **Batería:** 1.500 mAh
- **Cámara:** 3 MPX
- **Tamaño:** 12,2 x 6,3 x 1,1 cm
- **Peso:** 126 g
- **Web:** www.huaweidevices.es
- **PRECIO:** desde 69,95 €

LG Optimus L4 II

- **Procesador:** SoC MediaTek 1 GHz
- **Pantalla:** LCD 3,8" (480 x 320)
- **Memoria:** 4 GB
- **Batería:** 1.700 mAh
- **Cámara:** 3 MPX
- **Tamaño:** 11,2 x 6,5 x 1,2 cm
- **Peso:** 125 g
- **Web:** www.lg.com
- **PRECIO:** desde 71 €

Nokia X

- **Procesador:** Qualcomm Snapdragon S4 1 GHz
- **Pantalla: 4" (480 x 800)**
- **Memoria:** 4 GB
- **Batería:** 1.500 mAh
- **Cámara:** 3,15 MPX
- **Tamaño:** 11,6 x 6,3 x 1 cm
- **Peso:** 127 g
- **Web:** www.nokia.com
- **PRECIO:** desde 89,95 €

Samsung Galaxy Young

- **Procesador:** Single Core 1 GHz
- **Pantalla:** TFT 3,27" (320 x 480)
- **Memoria:** 4 GB
- **Batería:** 1.300 mAh
- **Cámara:** 3 MPX
- **Tamaño:** 10,9 x 5,8 x 1,2 cm
- **Peso:** 112 g
- **Web:** www.samsung.com
- **PRECIO:** desde 66,90 €

Energy Sistem Phone Neo

- **Procesador:** ARM Cortex A7 1,3 GHz
- **Pantalla:** IPS 4,5"
- **Memoria:** 4 GB
- **Batería:** 1.400 mAh
- **Cámara:** 5 MPX
- **Tamaño:** 13,4 x 6,5 x 0,8 cm
- **Peso:** 145 g
- **Web:** www.huaweidevices.es
- **PRECIO:** desde 119 €

Sony Xperia E

- **Procesador:** Qualcomm Snapdragon MSM7227A de 1 GHz
- **Pantalla:** TFT 3,5" (320 x 480)
- **Memoria:** 4 GB
- **Batería:** 1.530 mAh
- **Cámara:** 3,2 MPX
- **Tamaño:** 11,3 x 6,2 x 1,1 cm
- **Peso:** 115,7 g
- **Web:** www.sonymobile.com
- **PRECIO:** desde 82,90 €

Hemos probado...

¿Has visto un producto que te interesa y quieres saber si es una ganga o no es para tanto? En estas páginas encontrarás los modelos que hemos probado en la revista. De este modo puedes comparar y ver cómo varían sus precios con el tiempo.

Marca	Modelo	PVP €	PC&I	Nota
ACCESORIOS				
Silverstone	FN121BL + Disipador Prolimatech	57,56 €	82	7,4
Archos	Archos 35 H. Connect	159 €	111	7,0
ALTAVOCES				
Samsung	DA-E750	599 €	117	8,9
Creative	Aurvana Live! 2	129,99 €	139	8,8
Creative	SB AXX200	199 €	138	8,8
Bose	SoundTouch Portable	399 €	139	8,1
TDK	Wireless A-360	199 €	134	8,1
Ultimate Ears	Boom	199 €	133	8,1
Philips	Fidelio AS851/10	199 €	110	8,1
B&W	Z2	399,99 €	125	8,0
Pioneer	XW-BTS3-W	139 €	126	7,8
Sony	SA-NS410	260 €	118	7,8
Logitech	UE Air Speaker	349 €	116	7,8
Creative	Gigaworks T40 Series II	149,99 €	73	7,5
JBL	Creature II	100,30 €	61	7,4
Philips	ORD7100C	199,99 €	120	7,3
Panasonic	SC-MC07	69 €	118	7,2
Altec Lansing	FX3022	99,99 €	72	7,1
Philips	DS1155/12	79,99 €	123	7,0
Hercules	WSM01	199,99 €	118	7,0
Hercules	Waze BTP04	99,99 €	129	6,9
AURICULARES				
B&O	BeoPLay H6	399 €	136	8,9
Sony	MDR-HW700DS	450 €	141	8,8
Logic3	Cavallino T250	299,90 €	119	8,0
Creative	Sound Blaster Evo ZX	229,99 €	132	7,9
Sony	MDR-XB910	357,87 €	122	7,8
Parrok	7ik	357.87 €	122	7,8
Sistema	Tum Tum	179 €	127	7,5
Razer	Kraken Forged	299 €	135	7,3
CAJAS				
Torres MIDI				
Antec	Skelton	134,95 €	86	8,5
Thermaltake	Element S	110,90 €	79	8,5
CÁMARAS DIGITALES				
Panasonic	Lumix DMC-LX7	499 €	119	9,1
Canon	EOS 6D	2.299 €	123	9,0
Fujifilm	XF1	499,99 €	123	8,9
Panasonic	Lumix G10	549 €	91	8,8
Fujifilm	X-Pro 1	1.599 €	116	8,8
Panasonic	Lumix GF5	699 €	115	8,7
Panasonic	DMC GH1	1.529 €	81	8,7
Fujifilm	X10	579 €	110	8,7
Sony	NEX-5	600 €	90	8,6
Panasonic	DMC-LX5	499 €	96	8,5
Samsung	NX300	699 €	128	8,4
Panasonic	Lumix DMC-ZX3	309 €	89	8,4
Panasonic	DMC-ZX1	270 €	84	8,4
Olympus	XZ-1	469,99 €	101	8,3
Sony	DSC-HX10	1.199 €	136	8,2
Panasonic	DMC-FZ72	399,99 €	132	8,2
Canon	EOS 100D	729 €	127	8,2
Panasonic	DMC-TZ40	379,90 €	126	8,2
Sony	Alpha 6000	799 €	140	8,1
Canon	EOS 1200D	869 €	139	8,1
Olympus	PEN E-PL5	699 €	121	8,1
Samsung	WB150F	399 €	114	8,1
Canon	EOS 650D	559 €	117	8,0
Samsung	NX Mini	399 €	141	8,0
Panasonic	DMC-TZ30	369 €	114	8,0
Sony	Cyber-shot DSC-HX20V	420 €	114	8,0
Nikon	Coolpix P520	399 €	127	7,9
Olympus	TG-820	299,99 €	116	7,9
Fujifilm	F770EXR	329,99 €	114	7,9
Canon	Powershot D20	379 €	116	7,8
Samsung	Galaxy Camera 2	449 €	139	7,7
Fujifilm	Finepix F770EXR	329,99 €	126	7,7
Samsung	WB800F	269 €	126	7,7
Samsung	NX2000	499 €	136	7,5
Samsung	Galaxy NX	1.499 €	133	7,5
Samsung	WB250F	219 €	126	7,5
Canon	PowerShot SX260 HS	359 €	126	7,5
Canon	EOS-M	800 €	122	7,5
Nikon	Coolpix AW100	299 €	115	7,5
Casio	Casio - Exilim EX G1	299 €	92	7,5
Fujifilm	Finepix F500EXR	299,99 €	101	7,5
Olympus	SH-25MR	269 €	114	7,4
Sony	DSC-QX10	199 €	133	7,3
Canon	IXUS 255 HS	279 €	125	7,3
Sanyo	Xacti HD2000	649 €	76	7,3
Canon	PowerShot N	330 €	128	7,2
DISCOS DUROS				
Externos				
Memup	Kiosk LS 500 GB 2.5"	109,90 €	98	9,0
LaCie	2Big Thuderbolt	619 €	112	8,8
LaCie	Fuel	199,90 €	136	8,5
Seagate	FreeAgent Xtreme 1.5TB	201,99 €	75	8,5
LaCie	Rikiki Go 1TB	149,90 €	95	8,2
Trascend	Storejet 25H3P	141 €	112	7,9
LaCie	d2 Quadra Hard Disk 1 TB	179 €	73	7,8
Iomega	eGo BlackBelt 500 GB	104,90 €	91	7,7
Memup	memup - Kiosk LS Mini 2,5	69 €	92	7,6
Verbatim	Store'n'go Classic USB	119 €	89	7,5
Transcend	StoreJet 35 Ultra 1 TB	140 €	73	7,4
Deego	Toys Demon	129 €	83	7,3
Verbatim	Store'n'Go Exec 1 TB	129 €	125	7,0
Internos				
Intel	SSD 510 250 GB	535 €	100	9,1
Intel	SSD 520	386 €	110	9,1
EBOOK				
Amazon	Kindle Touch	129 €	118	8,2
Energy Sistem	Book 4050 Touch	299 €	91	8,2
La Casa del Libro	Tagus Lux	139,90 €	127	7,7
Amazon	Kindle 3 WiFi	359 €	102	7,5
Prostima	SL-1074	99 €	102	7,4
Sony	Touch	250 €	102	7,4
Sony	eReader PRS-T1	180 €	113	7,3
Inves	Wibook 650 T	149 €	113	7,1
BQ	Avant Touch	189 €	102	7,0
Amazon	Kindle Paperwhite	189 €	127	6,9
bq	Cervantes Light	129,90 €	127	6,7
Fnac	Touch Plus	129 €	127	6,7
ESCÁNERES				
Fujitsu	ScanSnap S1100	195 €	102	9,1
Fujitsu	ScanSnap IX500	603,79 €	123	7,8
Iris	IRIScan Anywhere 4	169 €	93	7,5
Kodak	Scanmate i940	418,56 €	122	7,3
Iris	IRIScan Book3 Exec.	129 €	129	7,1
FUENTES DE ALIMENTACIÓN				
Tacens	Radix IV 700 W	77,40 €	91	7,5
GRABADORAS ÓPTICAS				
Externas				
LaCie	8X Portable DVD RW USB	69,90 €	87	6,2
Internas				
NEC	AD-5170S	36 €	50	6,9
Plextor	PX-B900A	922,20 €	50	6,7
IMPRESORAS				
Fotográficas				
HP	PhotoSMART 7520	149,99 €	120	8,1
Sagem	Photo Easy 270	179,99 €	48	7,2
Láser				
Lexmark	C543dn	413 €	79	8,3
Samsung	ML-1660	89 €	91	7,8
Tinta				
Epson	WP-4535 DWF	352,92 €	132	8,6
Canon	Pixma MG7150	199,99 €	136	8,5
LLAVES USB 3.0				
Kingston	Data Traveller 200 64GB	113,43 €	89	7,2
Kingston	Traveler HyperX 3.0 64GB	74 €	125	6,8
Transcend	JetFlash 780 64 GB	87 €	125	6,5
Verbatim	Store'n'Go USB 3.0 64 GB	84,90 €	125	5,2
MARCOS DE FOTO DIGITALES				
Agfa	AF7088MT MOVEE TOUCH	159,99 €	97	8,1
MEMORIAS RAM				
Geil	EVP One Dual Channel DDR3 PC3- 1600	182,90 €	91	8,6
MONITORES				
Benq	XL2410T	359 €	97	9,0
LG	I G 34UM95-P	919 €	140	7,8
NAS				
Synology	DS415play	441,65 €	142	8,0
ORDENADORES				
All in One				
Apple	iMac 21,5" (2013)	2.029 €	122	9,2
ASUS	Transformer Ai0 P1801	999 €	127	9,0
Acer	Aspire 5600U	1.199 €	119	8,4
HP	Omni 27 27-1001ES	1.499 €	113	8,3
HP	Spectre One 23	1.399 €	124	8,2
Apple	iMac 27" (2014)	2.229 €	133	8,1
Lenovo	Ideacenter Flex 20	999 €	133	6,8
Barebones y WorkStations				
Apple	Mac Pro (2014)	3.148,99 €	136	9,5
Zotac	ZBOX nana XS AD11	349 €	115	8,4

Qué puedes encontrar en este listado...

Todos los productos que hemos analizado en la revista hasta la fecha –tanto en las reviews como en nuestras comparativas–. Están ordenados por el tipo de dispositivo que es (ordenador/portátil, cámara digital, NAS, impresora...), así como por la puntuación **1** que han obtenido después de pasar nuestras pruebas de laboratorio, y el nº de revista en el que se han publicado.

Además, puedes consultar sus precios **2**, que hemos ido actualizando según los cambios que se van produciendo en el mercado. Respondiendo a esta actualización, a medida que los fabricantes descatalogan ciertos productos, nosotros los iremos sacando de este listado. De igual forma, cada mes entrarán los nuevos productos probados, con lo que tendremos que eliminar de la lista los más antiguos, por motivos de espacio en las páginas.

Marca	Modelo	PVP €	PC&I	Nota
Zotac	ZBOX ID80 Plus	399 €	111	7,8
Mountain	Smart Dot	1.063,59 €	127	7,8
Híbridos				
Sony	Vaio Duo 11	1.200 €	124	8,7
Microsoft	Surface Pro	879 €	127	8,5
Microsoft	Surface Pro 2	879 €	133	8,1
Home Servers				
Fujitsu Siemens	Scaleo Home Server 1900	699 €	67	5,2
Maxdata	Belinea O.Center	549 €	67	4,8
Netbooks				
HP	Pavilion DM1 3120 ES	399 €	99	8,9
Toshiba	NB510	349 €	100	8,5
Nettops				
Twintech	Twinbox	349 €	97	8,5
Acer	Aspire Revo R3600	329 €	79	8,3
Portátiles y Ultrabook				
MSI	GT 780DXR	1.699 €	111	9,2
Asus	N56VM	899 €	123	9,1
Dell	XPS 10 Tablet	1.349 €	123	9,0
Apple	Macbook Pro Retina	2.279 €	115	9,0
Dell	XPS 14X1402TBD	1.269,29€	118	8,9
MSI	GT70 ONC Gaming G	2.000 €	117	8,9
Toshiba	Qosmio F750-10L	1.699 €	105	8,9
Apple	MacBook Air 13 (2014)	1.229 €	140	8,8
Fujitsu	Lifebook S761	1.185,90 €	114	8,8
Acer	Aspire M3 581TG	699 €	112	8,7
Apple	MacBook White 13"	989 €	83	8,6
HP	Folio 13	999 €	111	8,5
Samsung	530 U3B	1749 €	114	8,5
Dell	Latitude XT	1.560 €	73	8,5
Sony	Vaio SVE1511V1EW	749 €	116	8,4
Packard Bell	EasyNote TSX66HR	699 €	105	8,4
HP	Pavilion DM4-1060ss	799 €	94	8,4
MSI	GE620	899 €	103	8,4
ASUS	Zenbook UX31A PRIME	1.299 €	116	8,2
Mountain	Slim 14	821,59 €	124	8,1
Gigabyte	M2432	1.040 €	115	8,1
HP	Pavilion DV6-6B02	799 €	110	8,1
Lenovo	IdeaPad Z360	547 €	101	8,1
Phoenix	Phoenix - Quásar PG02	729 €	96	8,1
HP	Aspire S7	1.699 €	120	8,0
HP	Envy 14 Spectre	1.499 €	116	8,0
Sony	Vaio SVE14A1S1EB	750 €	113	8,0
Dell	Vostro V130	741,24 €	98	8,0
HP	Pavilion p6589es	795 €	96	8,0
Mountain	Studio3D 17M	1.155 €	89	8,0
Mountain	Light 144G	1.249 €	134	7,9
Toshiba	Satellite U840T-104	999 €	128	7,9
Lenovo	Lenovo - G560	699 €	95	7,9
ASUS	Zenbook UX32VD	899 €	116	7,8
Dell	XPS 13 L321X	1.149 €	112	7,8
Fujitsu	Lifebook UH72	1.062 €	116	7,7
Mountain	Slim 544G	679 €	135	7,5
Toshiba	Satellite L50t-a-11t	999 €	130	7,4
Mountain	Graphite 20	1.454,86 €	143	7,3
HP	Pavilion X360	448,99 €	139	7,0
Smart PC				
Samsung	ATIV Smart PC	799 €	121	8,0
Sobremesa				
Medion	Erazer X5353 D	1.599 €	117	9,0
Mountain	NextGen i7	1.268 €	73	9,0
PDA				
Mio	Digiwalker A701	529 €	53	8,2
PLACAS BASE				
ASRock	X58 Extreme	149,90 €	86	8,9
Asus	Rampage III Extreme	493 €	101	8,9
PLC (POWERLINE)				
Devolo	DLAN 200 AV Wireless N Starter Kit	149,90 €	97	8,5
AVM	Fritz! 200	50 €	133	8,0
Devolo	dLAN 500 AVmini	79,90 €	103	8,0
PROCESADORES				
Intel	Core 2 Extreme QX6850	1.100,84 €	58	8,0
PROYECTORES				
BenQ	W1500	1.600 €	130	8,2
Philips	PicoPix PPX 3610	499 €	129	7,9
RATONES				
Logitech	Touch Mouse M600	69,99 €	112	8,7
REPRODUCTORES MP3				
Apple	iPod Touch	339 €	120	8,3
Apple	iPod Nano	169 €	120	8,3
REPRODUCTORES MULTIMEDIA				
Android				
Zero Devices	Z802	89 €	118	9,0
Mygica	Enjoy-TV MX1200	159 €	127	8,5
Mygica	Enjoy-TV MX520	94 €	131	8,2
Archos	TV Connect	129 €	125	7,0
Con disco duro				
DViCO	TViX M-6600	324 €	85	7,8
o2media	HMR-600W	179 €	85	7,8
Sin disco duro				
Conceptronic	CFULLHDMAi	169 €	85	8,3
Western Digital	TV Live HD Media Player	149 €	85	8,0
Belkin	Tv Plus	199 €	126	7,8
Mirror TV				
Google	ChromeCast	35 €	138	7,9
Tronsmart	T1000 MirrorTV2	23 €	135	7,0
ROUTERS				
AVM	Fritz! Box Fon 7490	289 €	136	9,1
Sitecom	Gigabit Router 450 X6	129,99 €	112	9,0
Hercules	Wireless HWNRI-300	59,99 €	83	8,6
AVM	Fritz! Box Fon 7390	285 €	97	8,5
Trendnet	TEW 692GR	137 €	105	8,5
TP-Link	XM-5360	81,95 €	139	7,6
SAI				
Salicru	SPS SOHO 1400	250,00 €	64	7,7
SINTONIZADORES TDT				
Mygica	WiTV	79 €	132	8,0
Elgato	eyetv DTT deluxe	79,95 €	89	7,8
SMARTPHONES				
Samsung	Galaxy S4	699 €	126	9,5
HTC	One X	650 €	125	9,4
Samsung	Galaxy S III	659 €	115	9,3
Sony	Xperia Z1	689 €	131	9,3
Google	Nexus 4	349 €	120	9,3
Sony	Xperia Z	669 €	124	9,2
Xiaomi	Mi4	399 €	143	9,0
Samsung	Galaxy S5	699 €	138	9,0
LG	Optimus G Pro	549 €	130	9,0
Sony	Xperia Z2	689 €	139	8,9
Nokia	Lumia 1020	699 €	131	8,9
Samsung	Galaxy S4 Active	619 €	130	8,9
LG	G3	599 €	141	8,8
Samsung	Galaxy Note 3	549 €	138	8,8
OnePlus	One	269 €	142	8,7
HTC	One M8	729 €	138	8,7
LG	G2	599 €	132	8,7
Huawei	Ascend P6	399 €	131	8,5
HTC	Optimus G	599 €	126	8,5
HTC	Radar C110E	399 €	100	8,5
LG	Optimus 2X	549 €	103	8,4
Sony	Xperia Z Ultra	639 €	138	8,3
Motorola	Moto X	395 €	138	8,3
Huawei	Ascend P7	449 €	140	8,2
Wiko	Highway	349 €	139	8,2
LG	Flex	799 €	138	8,2
Zopo	ZP 998	330 €	136	8,2
Sony	Xperia Z1 Ultra	739 €	133	8,2
Nokia	Lumia 925	Desde 0 €	129	8,2
RIM	Blackberry Z10	669 €	126	8,1
HTC	One X+	699 €	121	8,1
Sony	Xperia S	599 €	114	8,3
Motorola	Moto G	175 €	134	8,0
HTC	One Max	710 €	134	8,0
HTC	Windows Phone 8x	599 €	122	8,0
Sony	Xperia T	599 €	120	8,0
Nokia	N8	499 €	95	8,0
Sony Ericsson	Xperia Play	540 €	101	8,0
Energy Sistem	Pro Qi	279 €	142	7,9
Bq	Aquaris E5 HD	199 €	141	7,9
Sony	Xperia S	549 €	115	7,9
Motorola	Moto E	119 €	140	7,8
HTC	One Max	729 €	138	7,8
Bq	Aquaris 5,7	259,90 €	134	7,8
RIM	Blackberry Q5	389 €	129	7,8
Nokia	Asha 302	125 €	114	7,8
Sony	Xperia Active	299 €	110	7,8
Nokia	Lumia 720	269 €	128	7,7
HTC	One X	649 €	115	7,7
Bq	Aquaris 5 HD	199 €	135	7,6
Nokia	Lumia 920	669 €	122	7,6
HTC	Sensation XL	599 €	111	7,6
Alcatel	One Touch =T 908	79 €	113	7,6
Nokia	Lumia 630	159 €	140	7,5
bq	Aquaris	179,90 €	127	7,5
Motorola	Motoluxe	252 €	112	7,5
Panasonic	DL1 Eluga	399 €	114	7,5
HTC	One SV	469 €	123	7,5
Phoenix	Rock X1	150 €	138	7,4
Decathlon	Quechua Phone	229,95 €	136	7,4
Sony	Xperia SP	389 €	128	7,4
Samsung	Galaxy S4 Zoom	499 €	131	7,3
Samsung	Galaxy SIII Mini	379 €	123	7,3
Szenio	Syreni 500	339 €	136	7,2
Bq	Aquaris 5	199,90 €	130	7,2
RIM	BlackBerry 9900	549 €	112	7,1
ZTE	Grand S Flex	269 €	132	7,0
Nokia	Lumia 520	195 €	126	7,0
ZTE	Skate Pro	180 €	121	7,0
Nokia	808 Pureview	639 €	116	7,0
Huawei	Ascend P1	298 €	123	7,0
Vexia	Zippers	199 €	130	6,9
LG	Optimus L9	369 €	123	6,9
Nokia	Lumia 530	100 €	143	6,7
Airis	TM570	299,90 €	138	6,7
Nokia	Lumia 620	269 €	124	6,7
ZTE	Grand X	250 €	124	6,6
HTC	One S	549 €	115	6,6
Zopo	ZP990	270 €	138	6,5
Sony	Xperia GO	289 €	123	6,5
HTC	ChaChaCha	199 €	112	6,4
HTC	Desire X	329 €	123	6,4
Bq	Aquaris 5.7	259,90 €	138	6,3
Asus	FonePad Note 6	349 €	138	6,0
TABLETS				
Samsung	Galaxy Tab S (10,5")	499 €	142	9,5
Asus	Nueva Nexus 7	229 €	130	9,0
Samsung	Galaxy Note 10.1	529 €	117	9,0
Samsung	Galaxy Note 2	659 €	119	9,0
Sony	Zperia Tablet Z	499 €	127	8,8
Microsoft	Surface Pro 3	1.299 €	143	8,7
ASUS	PadFone	699 €	115	8,6
Sony	Xperia Tablet Z2	689 €	141	8,5
Motorola	Xoom 2	399 €	111	8,5
Samsung	Galaxy Tab 8,9	520 €	112	8,5
Samsung	Note Pro 12,2 WiFi	749 €	143	8,4
Sony	Tablet S 32 GB	519 €	115	8,4
Samsung	Note 10.1 (2014)	619 €	135	8,2
Amazon	Kindle HDX 7	229 €	134	8,2
Lenovo	ThinkPad Tablet	588,82 €	114	8,1
Toshiba	Excite Write	549 €	134	8,0
Energy Sistem	i10 Quad Super HD	259 €	138	7,9
Lenovo	Yoga Tablet 10	299 €	135	7,9
Acer	Iconia Tab W700	699 €	123	7,9
Aqprox	Cheesecase XL Quad	185 €	132	7,9
Amazon	Kindle Fire HD 8,9"	269 €	125	7,8
Tagus	Tablet Casa del libro	159,90 €	121	7,8
HP	Slate 7	149 €	127	7,5
Asus	Eee Pad Trans. Prime	594 €	118	7,5
Samsung	PC 700T1A-A03	1.499 €	116	7,5
Dell	XPS 10	499 €	124	7,4
bq	Edison	199 €	118	7,4
bq	Tesla	219 €	117	7,4
Sony	Tablet P	399 €	111	7,4
Acer	Iconia Tab A700	499 €	118	7,4
Archos	Gamepad 2	179,99 €	135	7,2
Archos	Titanium 80	169 €	126	7,2
Fujitsu	Stylistic M532	567,99 €	118	7,2
Lenovo	Yoga Tablet 8	229 €	136	7,1
NPG	Star Pad SP-702 A5	122 €	123	7,1
Energy Sistem	Energy Tablet S10 Dual	189 €	123	7,1
Archos	Game Pad	149,99 €	123	7,1
Asus	Eee Transformer Pad	375 €	118	7,1
bq	Pascal	169 €	113	7,1
Acer	Iconia Tab A510	399 €	118	7,1
Samsung	Galaxy Tab 3 8.0	289 €	133	7,0
Acer	Iconia A1	169 €	128	7,0
Fnac	Tablet Fnac 10	199,99 €	122	7,0
Vexia	Navlet 2	199 €	116	7,0
Gigaset	QV830	172 €	136	6,0
Asus	MEMO Pad HD 7	149 €	139	5,1
BQ	Maxwell 2 Quad Core	129,90 €	139	4,9
HP	Slate 7 Plus	149 €	139	4,6
Energy Sistem	Energy s7 Dual	98,10 €	139	4,6
Woxter	Nimbus 71 Q	109 €	139	4,3
Wolder	miTab LINE	119 €	139	3,6
Prestigio	MultiPad 7.0 Ultra Duo	122,18 €	139	3,3
TABLETAS GRÁFICAS				
Nvidia	Geforce GTX 680	520 €	113	9,1
ASUS	Radeon HD 7870	419 €	114	8,9
TECLADOS				
Cooler Master	CMStorn Trigger	122,92 €	115	8,7
VIDEOCÁMARAS				
Panasonic	HC-V720	549,90 €	126	7,4
Canon	Legria Mini X	429 €	140	7,2
Toshiba	Camileo BW20	139 €	125	6,5
BenQ	M33	199 €	123	6,2
WEBCAMS				
Logitech	HD Pro C920	149 €	113	8,4

ASÍ SON LOS DELITOS TECNOLÓGICOS QUE MÁS NOS AFECTARÁN

Tecno amenazas

Los nuevos gadgets wearables e inventos como las impresoras 3D o los coches sin conductor, están pensados para mejorar nuestro nivel de vida. Pero también pueden utilizarse para cometer delitos.

Por Juan Antonio Pascual

Cada día nos maravillamos con los avances de la tecnología y los nuevos prodigios tecnológicos que nos ayudan en nuestras tareas cotidianas y nos facilitan la vida.
Una impresora 3D puede utilizarse para imprimir un juguete a un niño, pero también **una pistola de plástico que dispara balas de verdad**. Un coche sin conductor puede llevar de un sitio a otro a una persona ciega o a un anciano que no puede conducir, pero también puede usarse **para transportar una bomba y estrellarlo contra un objetivo programado.**

No es ciencia-ficción, ni el guión de la próxima película de Hollywood. Son posibles actos delictivos que en estos mismos momentos están siendo evaluados por el FBI, según unos documentos internos a los que ha tenido acceso el periódico The Guardian.
La tecnología nos facilita la vida, pero también ofrece nuevas herramientas a las delincuentes, que pueden dar lugar a nuevos delitos. Algunos se están cometiendo en estos momentos. Otros son mera especulación, o no podrán llevarse a cabo hasta dentro de unos años. Pero las policías de todo el mundo ya los están evaluando, para intentar anticiparse a ellos. ¿Lo conseguirán?

Hackear tus pantallas

Baja

Cada vez tenemos más pantallas alrededor nuestro. Por ejemplo, ahora podemos enviar vídeo desde nuestro smartphone a la tele con Chromecast. **El experto en seguridad Den Petro ha conseguido hackearlo con un dispositivo Raspberry Pi para emitir lo que él quiera,** incluso sin entrar en la red WiFi.
El mismo principio se aplica al contenido de Internet que se recibe en un Smart TV. Se han visto demostraciones en conferencias de hackers de televisiones inteligentes hackeadas con contenido externo.

Mirar tus webcams

Media

Antes se restringían al ordenador, pero ahora tenemos webcams en el móvil, en las tablets, en el jardín, o en los dispositivos de vigilanc a de bebés. Hace unos meses, **usuarios de las cámaras Foscam y Trendnet denunciaron que oían voces en la habitación de sus hijos.** Se descubrió que las habían hackeado, tanto parar ver como para hablar.

Espiar a familiares y conocidos

Alta

Los miniordenadores programables como el Raspberry Pi (**www.raspberrypi.org**), del tamaño de una tarjeta de crédito, ya permiten crear dispositivos de espionaje portátiles.

CreepyDOL registra todos los datos de una red WiFi, y reco pila webs, nombres, direccio nes, correos, y otros datos de las personas que usan dicha red. Sin que se enteren, y sin dejar rastro.

Secuestrar tu casa inteligente

Alta

Expertos contratados por la revista Forbes descubrieron que **el sistema Insteon se podía hackear simplemente accediendo al puerto del hardware**, para controlar desde el móvil las luces, el televisor, la calefacción, o más peligroso aún: la puerta del garaje. ¡El sueño de cualquier ladrón!

Robar electricidad para tu coche

Los coches eléctricos serán algo común en los próximos años. Y sus dueños se las ingeniarán para recargarlos... gratis. Kaveh Kamooneh fue detenido por la policía por **dejar cargando su coche eléctrico Nissan Leaf en un enchufe la escuela**, mientras veía jugar a su hijo al tenis.

Las claves WiFi

Basta con buscar en Google para encontrar **programas que generan claves por defecto de los routers de las principales operadoras**. Si usas la clave WiFi que viene en la pegatina del tuyo, un vecino la descubrirá. ¡Cámbiala por una clave creada por ti!

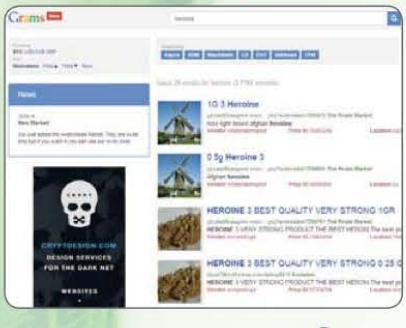
Microsoft te llama a casa

La asociación Facua (**facua.org**) llama la atención sobre **el timo del Técnico de Microsoft**. Recibes la llamada de un supuesto empleado de Microsoft que ha detectado un virus en tu ordenador. Te convence para que instales un programa que en realidad es un troyano que robará tus datos bancarios o te bombardeará con publicidad.

Mercados negros virtuales

Muy alta

La red de anonimización Tor es usada por delincuentes para montar **mercados clandestinos de ventas de droga, armas, o tráfico de datos robados**. Grams es un buscador de drogas y otros artículos ilegales que usa Tor para ocultarse.



Robo de identidad

Troyanos roban datos personales, tarjetas de crédito, o claves de Twitter y Facebook. **Delincuentes usan tus datos para comprar en Internet** o apostar. También hay hackers que **roban cuentas sociales y se hacen pasar por su dueño**, para contactar con sus amigos y obtener datos.

Muy alta

¡Tu iris o la vida!

Media

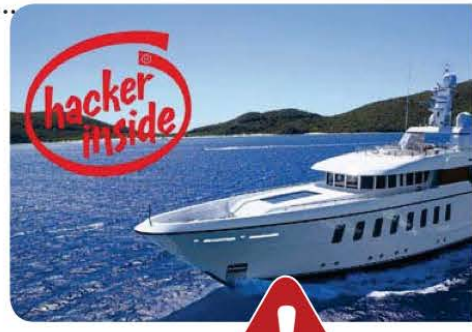
Una persona te puede obligar a "prestarle" tu huella o iris para romper una contraseña biométrica. También puede esperar a que te duermas o **usar cloroformo para robar tus datos**. El grupo hacker CCC ha conseguido engañar al lector del huellas del iPhone 5S imprimiendo huellas falsas en una plancha de silicona, que después colocan sobre un dedo real.

¡Me han robado el monedero... virtual!

Las monedas criptográficas, como el Bitcoin, son blancos de hackers y troyanos que intentan robarlos. De hecho **aconsejan guardar los bitcoins en ordenadores no conectados a Internet** y con todos los antivirus en alerta máxima.

Alta

Hackear el GPS



Una antena, un portátil, y un "burlador de GPS", que cuesta unos 3000 €, es todo lo que necesitas para **engañar al GPS de un barco, un avión** o un drone, para que crea que avanza en una dirección, cuando en realidad ha cambiado de rumbo. Así lo han demostrado expertos de la Universidad de Texas en un experimento con un barco de 64 metros de eslora.

Muy alta

Secuestro de coches

Todos los vehículos actuales utilizan algún sistema informático. Dos ingenieros de Twitter e IOActive han conseguido **hackear los sistemas informáticos de un Ford Escape y un Toyota Prius** para realizar acciones como acelerar el motor, desconectar los frenos o falsear los datos mostrados en el velocímetro.

Muy alta

Imprimir armas

Alta

Las impresoras 3D ya te permiten imprimir cualquier cosa imaginable. Liberator fue la primera pistola que dispara balas de verdad, creada con una impresora 3D. La posibilidad de **imprimir armas, cuchillos, ganzúas, trampas y otros objetos usados en diferentes delitos**, al alcance de menores o de cualquiera que se baje los planos de Internet, inquieta a las policías de todo el mundo.

Drones muleros

En Georgia (Estados Unidos) pillaron a un drone transportando tabaco de contrabando. En Canadá **introducía droga en el patio de la cárcel**. En Halesowen (Reino Unido)

Alta

los equipan con cámaras infrarrojas para detectar plantaciones de marihuana clandestinas y robarlas.También se utilizan para crear redes WiFi abiertas, y a cualquiera que entra en ellas, le roban sus datos.

El coche bomba... sin conductor

El periódico The Guardian ha accedido a un documento del FBI en donde reflejan los futuros delitos asociados a los coches sin conductor. Un fugado podrá disparar a dos manos mientras huye. También se podrá **esconder una bomba**, y programarlo para que se estrelle en cualquier lugar.

Muy alta

UN BUEN REFUERZO PARA DOMINAR OTRA LENGUA

Apps de idiomas

Alemán, italiano, francés, ruso y, por supuesto, inglés. Tienes apps para aprender casi cualquier idioma.

Por Noelia Hernández

Descargarte una aplicación de idiomas no significa que en pocos días vayas a dominar una lengua no materna. Más bien **sirven como refuerzo a algo ya aprendido**, para ampliar conocimientos sobre vocabulario o trabajar aspectos en los que cojeas en cuestiones de gramática. De momento, no hemos encontrado ninguna app que, por sí sola, te enseñe a hablar de manera fluida inglés, francés, alemán, y mucho menos japonés o chino.

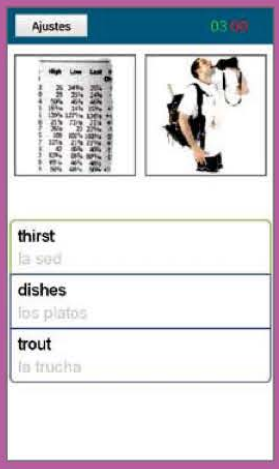
También ten en cuenta que muchas de ellas se anuncian como gratuitas, pero no lo son todos sus contenidos, así que para completar sus ejercicios debes realizar pagos adicionales.

Herramientas de apoyo

Lo más correcto sería decir que son buenas herramientas de apoyo. De hecho, en nuestra selección verás que hay algunas especialmente desarrolladas **para pulir errores habituales**. Desafortunadamente, sólo en el idioma más internacional, el inglés. Tampoco nos hemos olvidado de los más pequeños de la casa, **aprender un idioma a edad temprana** es casi esencial para hablarlo con desenvoltura. Y lo mejor para los niños es hacerlo a través del juego y de imágenes muy visuales. Tampoco faltan los traductores, por si alguna palabra se te atraganta.

50 Aprende 50 idiomas

¿Por qué conformarte con aprender un sólo idioma cuando puedes conocer hasta 50? Y lo mejor, en una sóla aplicación en la que se incluyen varios **ejercicios de vocabulario, frases más habituales agrupadas por temas, audios y juegos**. Sus creadores afirman que con sus 30 lecciones se puede alcanzar un nivel A1 y A2, según los baremos establecidos por la Unión Europea. Puedes crear tu propio plan de estudio, echar mano del traductor o **conocer mejor el lugar donde se habla el idioma que estás aprendiendo** gracias a las fichas que se incluyen de todos los países del mundo.

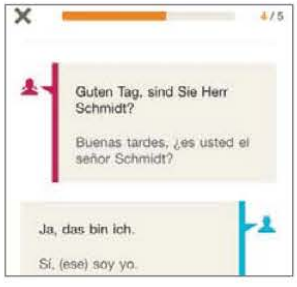


Elige un idioma

Babble

• **Android • iOS**
• **Windows Phone (Gratis)**

Disponible en **13 idiomas** distintos, hay un nivel para principiantes y otro avanzado. Hay que pasar una prueba antes de usar los módulos, y **puedes ampliarlos previo pago**.



Bussu

• **Android • iOS (Gratis)**

Hasta 11 idiomas puedes aprender con esta aplicación y **compartir tus avances con la comunidad**. Incluye algunos ejercicios de manera gratuita, y puedes ampliarlos a través de la **versión Premium** de pago.

Duolingo

• **Android • iOS (Gratis)**

Completamente gratuita, esta app te ayudará a aprender inglés, francés, portugués o alemán a través del método de la **superación de retos a través del juego**. Ganas vidas, pierdes puntos... y aprendes un idioma.

Wlingua

• **Android • iOS (Gratis)**

3.400 palabras son suficientes para manejar con cierta fluidez un idioma, al menos esto es lo que defienden los creadores de las aplicaciones de Wlingua. Sus apps incluyen **ejercicios de vocabulario muy visuales**.

Perfecciona tu inglés

English Monstruo

• **Android • iOS (Gratis)**

Esta app se ha desarrollado partiendo de **los errores más comunes que cometemos los españoles** cuando utilizamos el inglés. Se trata de identificarlos y **corregirlos a través de diferentes juegos**. Se consiguen puntos y se pueden compartir los logros en Facebook. Los gráficos están especialmente cuidados.

Learn English Grammar

• **Android • iOS**
• **Windows Phone (Gratis)**

Junto con el vocabulario, para dominar bien un idioma es esencial conocer su gramática. Esta **app del British Council** incluye varios ejercicios gratuitos que puedes complementar con paquetes de pago.

Phrasal Verbs Machine

• **Android • iOS (Gratis)**

Una de los aspectos que es necesario reforzar en el aprendizaje del inglés son los "phrasal verbs". Para manejarlos con soltura hay que dedicarles mucho tiempo, y **con este juego es más ameno**.

Para niños

Learn English Kids: Videos

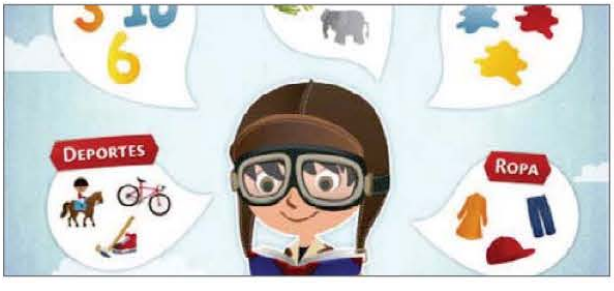
• Android (Gratis)

"Caperucita Roja", "Jack y las habichuelas mágicas" o "Ricitos de oro y los tres cerditos" son algunos de los cuentos incluidos en esta app especialmente desarrollada para los más pequeños de la casa. Cada uno de los cuentos se reproduce en un **vídeo con cuidadas ilustraciones** y que puedes descargar en tu smartphone. También incluye una **interesante guía para padres** con pautas que les ayudarán acompañar a sus hijos en el aprendizaje del inglés.

Pili Pop

• iOS (5,99 €)

El juego es la base de esta app que se centra en trabajar la pronunciación del inglés como complemento al estudio de este idioma. Pesada para niños de entre 6 y 8 años, está dividida en **niveles que se identifican con diferentes países**, de forma que el usuario realiza viajes a distintos destinos donde aprende **vocabulario sobre objetos cotidiano y a pronunciar las palabras correctamente** a través de seis mini juegos.



Traductores

Traductor

• Android • iOS (Gratis)

Una de las características que te resultarán más útiles del Traductor de Google es su funcionalidad para **traducir palabras directamente de una fotografía**. Algo que te resultará muy útil, sobre todo, cuando viajes.

Word Lens

• Android • iOS (Gratis)

Para saber qué pone en un cartel o cualquier otro soporte sólo tienes que abrir esta app y **colocar la cámara sobre el texto**. Automáticamente aparecerá en tu pantalla la traducción. Para español sólo funciona con el inglés.

Vaughan Radio

• Android • iOS (Gratis)

Una de las recomendaciones que dan todos los expertos para aprender un idioma es "hacer oído", es decir, acostumbrarnos al acento para después mejorar la comprensión.
Una buena fórmula es escuchar la radio del país, y otra acudir a un medio especializado.
En el caso del inglés, Vaughan Radio es una aplicación que **retransmite los programas de la emisora de este exitoso método**.
Puedes consultar la parrilla semanal, para saber a qué hora te interesa más conectarte, y configurarlo para que funcione sólo con WiFi.

Edición sencilla

ASHAMPOO PHOTO OPTIMIZER 6

FOTOGRAFÍA

Ashampoo

www.ashampoo.com/es

14,99 €

Sistema operativo
Windows Vista / 7 / 8

Procesador
1 GHz o superior

Memoria RAM
2 GB

Resolución mínima
1.280 x 1.024

Espacio en disco
200 MB + 1 GB
(para archivos temporales)

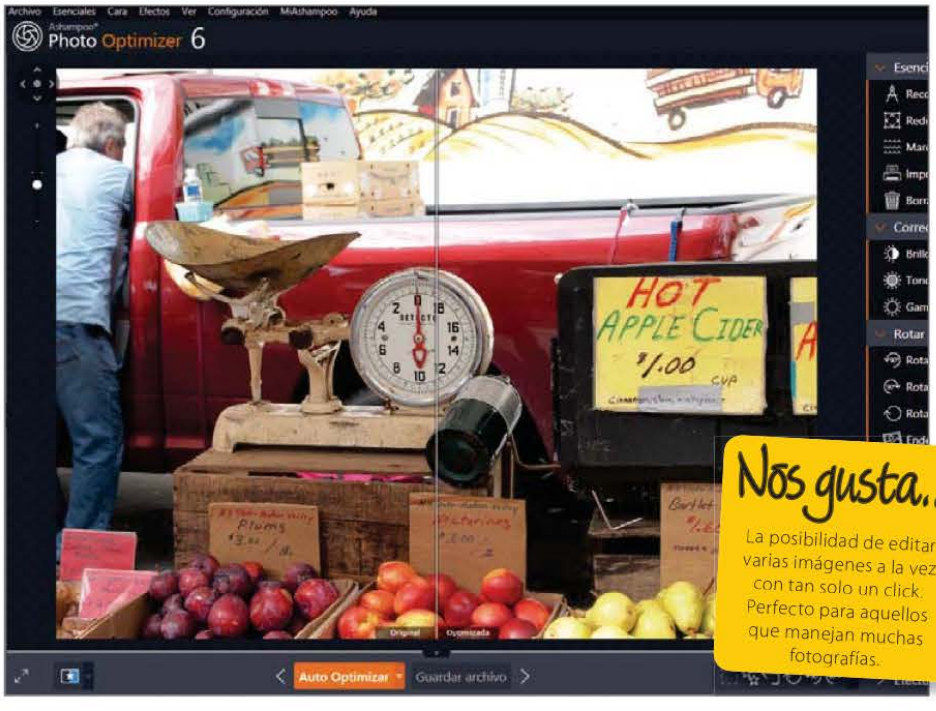
- **Fácil de utilizar**
- **Proceso por lotes**
- **Modo retratos**

- **Puede quedarse corto**

Nota 8,1

Nuestra Opinión

Buenos resultados con muy poco esfuerzo. Eso es lo que ofrece Ashampoo Photo Optimizer. Si tienes conocimientos previos puede de que se quede algo corto, aunque para mayoría será más que suficiente.



Nos gusta...
La posibilidad de editar varias imágenes a la vez con tan solo un click. Perfecto para aquellos que manejan muchas fotografías.

En muchas ocasiones se habla con excesiva "ligereza" de la edición de imágenes, tratándola como una tarea menor que cualquiera puede llevar a cabo. Cuando en realidad, para lograr buenos resultados, se necesitan amplios conocimientos. ¿O tal vez no?

Seamos realistas, corregir los niveles de color, brillo y contraste, mejorar la nitidez o disminuir el ruido visual en las fotos nocturnas, son básicamente las principales correcciones que la gran mayoría de usuarios solemos hacer a nuestras fotografías personales. Y para ello, **no se necesitan complicados programas de edición** ni amplios conocimientos en la materia. Tan sólo elegir el programa adecuado.

Ashampoo Optimizer es un sencillo editor de imágenes, pensado para aquellos que buscan resultados sin necesidad de conocimientos previos ni grandes inversiones.

Con el modo auto es posible reparar imágenes tan solo pulsando un botón, incluso con varias imágenes a la vez. Es el llamado "Batch processing", **perfecto para los que manejan grandes cantidades de imágenes**.

Cuenta además con **un modo específico para retratos**, con herramientas para corregir los ojos rojos, blanquear los dientes o solucionar imperfecciones en la piel.

Además incorpora las típicas, pero imprescindibles, herramientas para recortar, enderezar o voltear las imágenes, junto con la posibilidad de modificar de forma manual los parámetros de color, ruido, nitidez etc.

A todo ésto hay que sumarle **un buen puñado de efectos creativos y filtros artísticos**, más allá del típico blanco y negro o sepia, que te permitirán dar un toque diferente a tus fotografías.

Aliquo con nient am, as eos imolupta et ad expernam utem auda verestia vitetum acient.

Analiza, elimina e inmuniza

SPYBOT SEARCH & DESTROY 2.4

Un Spyware o software espía, es un pequeño programa que se infiltra en nuestro equipo con la intención de recopilar información personal para luego remitirla a terceros malintencionados.

Para detectarlos los antivirus convencionales suelen ser muy efectivos, aunque en ocasiones es interesante realizar un escaneo con **aplicaciones específicas para detectar este tipo de malware** como Spybot Search & Destroy. Un software gratuito (aunque cuenta con versiones de pago) que **analiza, elimina e inmuniza el sistema contra los spyware** más dañinos.

Spybot Search & Destroy puede escanear archivos individuales o carpetas específicas, incluso si se encuentran en las unidades locales o en un recurso compartido de red. Incluye además, una lista blanca para acelerar el escaneado.

Nuestra Opinión

El spyware es una de las amenazas que más daño pueden causarnos, por lo que toda precaución es poca. Con Spybot Search & Destroy podrás estar un poco más tranquilo.

Spybot Search & Destroy

SEGURIDAD

Safer-Networking

www.safer-networking.org

Gratis

Sistema operativo
Windows Vista / 7 / 8

Procesador
1 GHz o superior

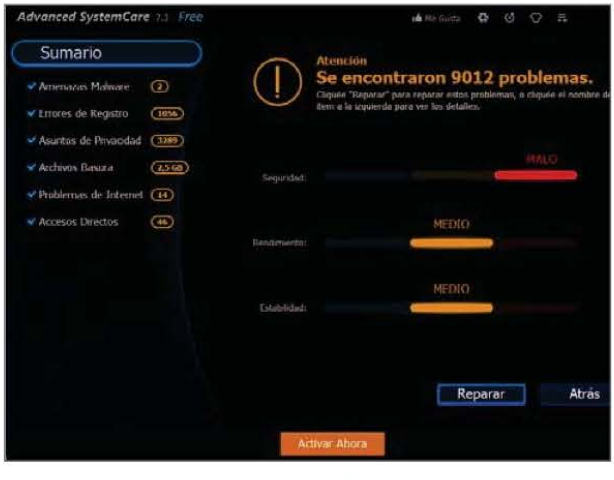
Tamaño
44 MB

- **Sencillo y rápido**
- **Efectividad**
- **Traducción**

Nota 8,0

Optimiza y más

IOBIT ADVANCED SYSTEMCARE 7 FREE



¿Con el paso de los días tu PC se ha vuelto más lento e inestable? No te preocupes ni reinstales el sistema, sólo tienes que utilizar una buena herramienta de optimización.

Advance Systemcare 7, en su versión gratuita, cuenta con las herramientas necesarias para **mantener el sistema limpio y optimizado**, libre de spyware, adware y otros programas maliciosos.

Dispone de un panel principal muy sencillo que da acceso a las 4 funciones principales: limpieza diaria –que realiza un análisis superficial del sistema–, limpieza profunda –para analizar con detalle el equipo–, modo Turbo Bost –que **desactiva programas y procesos para liberar recursos** de sistema–, y herramientas –que da acceso a diversas funcionalidades como un desfragmentador de discos o un desinstalador de programas–.

Nuestra Opinión

Son muchos los programas para optimizar y limpiar el sistema, pero Advance Systemcare 7 no es uno más. Además, incluye interesantes herramientas.

LIMPIEZA

IObit

www.iobit.com/es

Gratis

Sistema operativo
Windows 2000 / XP
Vista / 7 / 8

Procesador
1 GHz o superior

Tamaño
35,2 MB

- **Interfaz sencilla**
- **Muchas utilidades**

Nota 7,9

Chat de vídeo

BLAB VIDEO MESSENGER

Apps ANDROID Apps iPHONE

MENSAJERÍA
Bebo

www.bebo.com

Gratis

Sistema operativo
iOS y Android

Tamaño
20,9 MB (iOS)
7,3 MB (Android)

- **Sin límites para la grabación de mensajes de vídeo**
- **Opciones de envío a usuarios sin esta app**
- **Traducción de la interfaz mejorable**

Nota 7,6

¿Te da pereza escribir un mensaje en WhatsApp, LINE o cualquier app de mensajería instantánea? Ahorra tiempo y envía mensajes de vídeo con Blab Video. Messenger.

La mensajería instantánea ha cambiado nuestra manera de comunicarnos, y, aunque tiene un sinfín de ventajas, también conlleva sus inconvenientes, como el tiempo que perdemos enganchados al teléfono móvil. Si te gustaría **ahorrar tiempo**, Blab Video Messenger pone a tu alcance una sencilla y útil herramienta para grabar mensajes de vídeo de una manera rápida y fácil y enviarlos a tus contactos en un par de clics. Además, la app **no tiene ninguna limitación** y puedes compartir vídeos de cualquier tamaño y duración.

ANDROID iOS

Nuestra Opinión

Blab Video Messenger constituye una alternativa para videochatear con tus contactos sin ninguna limitación de duración ni tamaño para tus mensajes.

Si bebes....

BBBIEN

Apps ANDROID Apps iPHONE

TRANSPORTE
Airtouch New Media

www.airtouchmedia.com

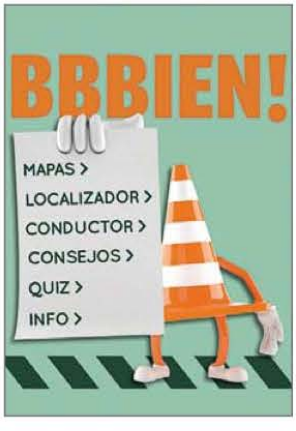
Gratis

Sistema operativo
iOS y Android

Tamaño
35,5 MB (iOS)
16,0 MB (Android)

- **Información geolocalizada**
- **Funciones para elegir conductor y consejos para evitar accidentes**
- **Interfaz mejorable**

Nota 7,0



Si vas a salir por la noche a tomar unas copas, evita riesgos y deja el coche en casa. Bbbien te proporciona toda la información que necesitas para moverte en transporte público.

Es bien sabido que el consumo de alcohol al volante es una de las principales causas de los accidentes de tráfico. Para salir por la noche y **disfrutar de una manera responsable**, la mejor alternativa es dejar el coche aparcado en casa y utilizar el transporte público para moverte por la ciudad. Para ponértelo fácil, tienes a tu disposición Bbbien, una app para iOS y Android que te permite consultar las paradas de taxi, autobuses nocturnos, tren y metro más cercanas a tu ubicación. Cuentas con **información de ciudades de toda España** y con una función para elegir aleatoriamente a quién de tus amigos le tocará conducir.

ANDROID iOS

Nuestra Opinión

App interesante para utilizar el transporte público nocturno y promover el consumo responsable de alcohol por la noche entre todos los públicos.

Guerra contra zombis

Z HUNTER WAR OF THE DEAD

Practica tu puntería y libera a la ciudad de la invasión zombi con Z Hunter War of the Dead, un juego en el que tendrás que proteger a los humanos en más de 150 misiones.

La Humanidad está siendo atacada por los zombis, y tú eres uno de los encargados de protegernos. En Z Hunter War of the Dead tendrás que empuñar escopetas, rifles, ametralladoras y todo tipo de armas de fuego para acabar con la invasión. Puedes **apuntar y disparar a tus objetivos** de una manera sencilla utilizando los pulgares, y los tiros con precisión tienen una recompensa mayor. Con cada misión obtienes dinero para **mejorar tus armas y habilidades de disparo**, y cuentas con más de 150 niveles para deshacerte de todos los zombis de la ciudad.

Nuestra Opinión

■ **Z Hunter War of the Dead es un título entretenido especialmente recomendado para los amantes de los juegos de disparos y zombis.**

ANDROID iOS

Apps ANDROID Apps iPHONE

JUEGOS

Genera Mobile

www.generamobile.com

Gratis

Sistema operativo
iOS y Android

Tamaño
82,6 MB (iOS)
60,0 MB (Android)

- **Más de 150 misiones**
- **Buena jugabilidad**
- **El avance resulta lento y es necesario repetir mucho las misiones**

Nota 7,9

Protege tus archivos

DIGIFY

Compartir archivos de manera segura desde tu móvil nunca fue tan fácil. Con Digify puedes enviar los ficheros que quieras y hacer que se autodestruyan después de un plazo de tiempo.

En muchas ocasiones, compartimos archivos que contienen información privada. Para mandarlos con seguridad y evitar que caigan en malas manos, Digify pone a tu alcance un sencillo sistema para aplicar temporalidad a tus envíos, de manera que **los ficheros se autodestruirán** una vez que haya pasado el plazo que tú indiques. La aplicación es muy fácil de utilizar y **se puede sincronizar con Dropbox** para que mandes las fotos de tu móvil, así como los archivos que tengas guardados en el servicio de almacenamiento. Los contenidos estarán accesibles desde un minuto a un mes, dependiendo de lo que tú elijas.

Nuestra Opinión

■ **Aplicar una vigencia temporal a los ficheros que compartas con tu teléfono móvil es una buena solución para proteger tus contenidos privados.**

ANDROID iOS

Apps ANDROID Apps iPHONE

PRODUCTIVIDAD

Digify

www.digify.com

Gratis

Sistema operativo
iOS y Android

Tamaño
3,0 MB (iOS)
1,8 MB (Android)

- **App muy ligera**
- **Se sincroniza con Dropbox**
- **Es necesario registrarse para utilizar el servicio**

Nota 7,8

Agenda en tu móvil

MOLESKINE JOURNAL

HERRAMIENTAS
Moleskine

www.moleskine.com

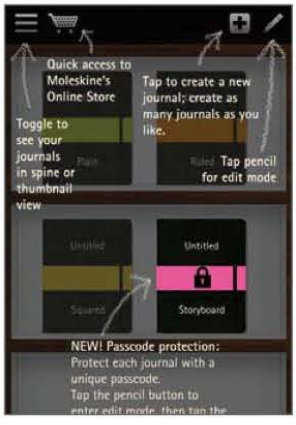
Gratis

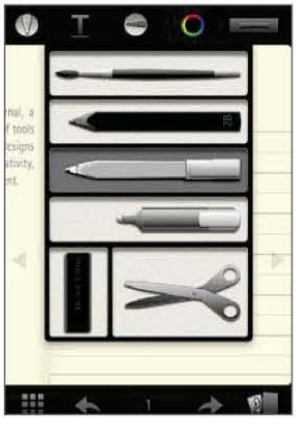
Sistema operativo
iOS y Android

Tamaño
62,6 MB (iOS)
24,0 MB (Android)

- **Multitud de herramientas y funciones de escritura**
- **Interfaz un poco compleja y difícil de utilizar**

Nota 7,5





Lleva en tu teléfono móvil tus agendas y cuadernos, edita textos e ilustra las páginas con imágenes, dibujos y bocetos gracias a Moleskine Journal.

Moleskine, la famosa marca de agendas y libretas, te permite disfrutar de su experiencia también en tu móvil. La app pone al alcance de tu mano una biblioteca para que crees **tus cuadernos personalizados** utilizando sus diferentes papeles. Te ofrece las funciones que necesitas para escribir con el teclado o de manera manual, y te permite elegir entre **diferentes tipos de herramientas de escritura** y dibujo (lápiz, pluma, pincel, señalador, etc.), así como incluir imágenes para ilustrar las páginas. Además, puedes proteger las libretas con contraseña.

Nuestra Opinión

Moleskine Journal es una app completa de libretas para tu móvil, pero la interfaz es compleja y requiere invertir tiempo para explotar sus funciones.

Encuentra gasolinera

GASALL

VIAJES
GasAll

www.gasallapp.es

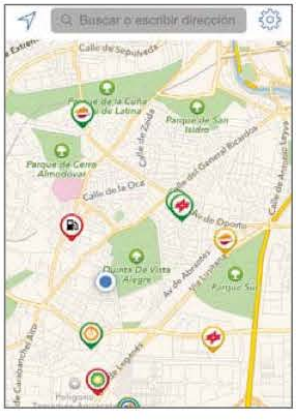
Gratis

Sistema operativo
iOS y Android

Tamaño
4,9 MB (iOS)
3,4 MB (Android)

- **Alertas con promociones**
- **Búsqueda en el mapa**
- **Efecto de sonido innecesario al arrancar la app**

Nota 7,0



Localizar la gasolinera que mejor se ajusta a tus necesidades y con los precios más baratos no es tarea fácil. Deja que GasAll te ayude a encontrar las promociones más interesantes.

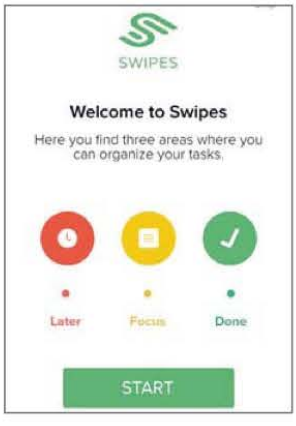
Si quieres ahorrar en el carburante de tu coche, GasAll es una app que te ayudará a localizar en un mapa las gasolineras más cercanas para buscar, comprarar y encontrar los mejores precios entre los establecimientos más cercanos a tu ubicación. Tienes la posibilidad de buscar por proximidad, por palabra clave o desplazándote por el mapa, y cuenta con funciones para **recibir avisos de las promociones de la zona**. La ficha de cada gasolinera te ofrece datos como la distancia, el horario, las promociones activas y el precio del combustible y te muestra cómo llegar.

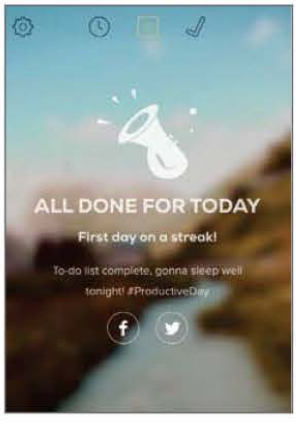
Nuestra Opinión

Una app que resulta muy útil para buscar y comparar de manera eficaz y óptima las gasolineras más cercanas para poder encontrar el precio más competitivo el mercado.

Gestiona tus tareas

SWIPES





Manetener tu lista de tareas ordenada por categorías y por orden de prioridad te ayudará a organizarte para completar todo lo que tienes que hacer cada día.

Hay multitud de aplicaciones que te permiten editar tu lista de tareas para recordar lo que tienes que hacer cada jornada. Swipes se diferencia de la mayoría de ellas porque te ofrece funciones adicionales que te resultarán muy útiles para organizarte mejor. Por un lado, **te permite establecer la prioridad** a las tareas, así como programarlas para hacerlas más tarde y recibir una alerta en el momento que elijas. Por otra parte, tienes la posibilidad de **crear categorías personalizadas** para organizar mejor las tareas. Además, se integra con Evernote.

Nuestra Opinión

■ **Swipes destaca por las funciones que te permiten crear categorías para agrupar tus tareas, así para asignar diferentes niveles de prioridad.**

Apps iPHONE

PRODUCTIVIDAD
Swipes

swipesapp.com

Gratis

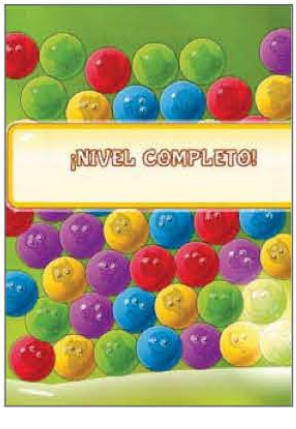
Sistema operativo
iOS
Tamaño
24,0 MB (iOS)

- **Integración con Evernote**
- **Prioridades y categorías**
- **La inferfaz no está traducida**

Nota 7,5

Libera a las mascotas

WHO STOLE ME?



Un grupo de simpáticas mascotas ha sido secuestrado por un temible villano y están atrapadas dentro de burbujas. Ayúdalas uniendo colores para que puedan volver a ser libres.

La mecánica de juego de puzzle de color, tipo Puzzle Bobble, tiene gran cantidad de adeptos. Si eres uno de ellos, Who Stole Me? es un título especialmente pensado para ti. Diferentes mascotas han sido atrapadas en el interior de burbujas, y tu cometido consiste en **unir las que tienen el mismo color** para liberar a los animalitos. En cada pantalla tienes unos objetivos diferentes y dispones de un límite de movimientos preestablecido para superar las pruebas. El juego **se puede sincronizar con Facebook** para que puedas medir tu pericia con la de tus amigos en la red social.

Nuestra Opinión

■ **Who Stole Me? introduce elementos originales, como burbujas especiales, para darle un toque novedoso a la tradicional mecánica de juego de Puzzle Bobble.**

Apps ANDROID
Apps iPHONE

JUEGOS
Northcube

www.northcube.com

Gratis

Sistema operativo
iOS y Android
Tamaño
65,9 MB (iOS)
65,0 MB (Android)

- **Gran variedad de niveles**
- **Se vincula con Facebook**
- **Ocupa mucho espacio**

Nota 7,2

Este mes en la Red

Existen tareas que los ordenadores llevan a cabo desde hace años, como encriptar datos, recuperar fotos perdidas, o reproducir vídeos. Por eso se les exige que cada vez lo hagan más rápido y sencillo. Así son los programas que hemos seleccionado este mes.

Trolls contra vikingos

goo.gl/2xN7Bf

App de Windows 8

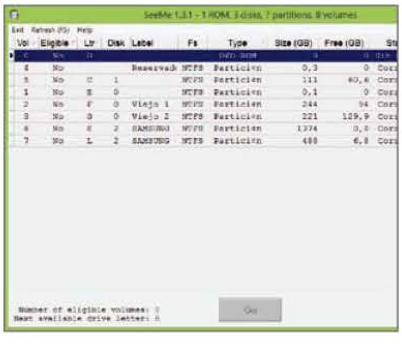
Aunque es un clon de Plants vs. Zombies, **Trolls vs. Vikings** está lo suficientemente bien hecho como para recomendarlo, teniendo en cuenta que es gratuito. Usa los poderes de tus criaturas mágicas para detener las hordas de vikingos invasores.

¿Tu PC está sano?

www.iobit.com/advanceddiagnosis.php

Optimización del sistema

Aunque tu ordenador funcione bien, eso no significa que no tenga problemas. **Advanced Diagnosis** realiza un chequeo, no sólo del sistema operativo, también de tus programas y hardware.



USB visibles

seeme.cogit.net

Gestor de dispositivos USB

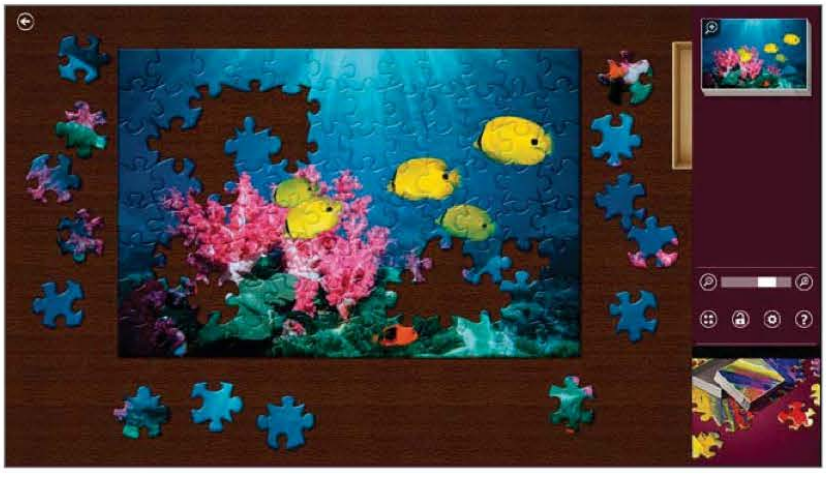
Si tienes un ordenador antiguo, o una memoria USB muy vieja y usada, es posible que el PC no la reconozca. **SeeMe** es una utilidad que detecta todas las unidades no asignadas, y te permite asociarlas a una letra para acceder a sus datos.

Puzzles táctiles

goo.gl/0k1KlO

Juego de Windows 8

Hay juegos que se ajustan como un guante a la pantalla táctil de las tablets, como ocurre con los de cartas o los puzzles de toda la vida. Es es lo que te propone **Microsoft Jigsaw**: cientos de puzzles cuyas piezas podrás mover arrastrándolas con el dedo, o el ratón si juegas en un PC. Con bandejas para que organices las piezas, numerosos modos de juego, y la opción de crear todo tipo de puzzles con tus propias fotos.

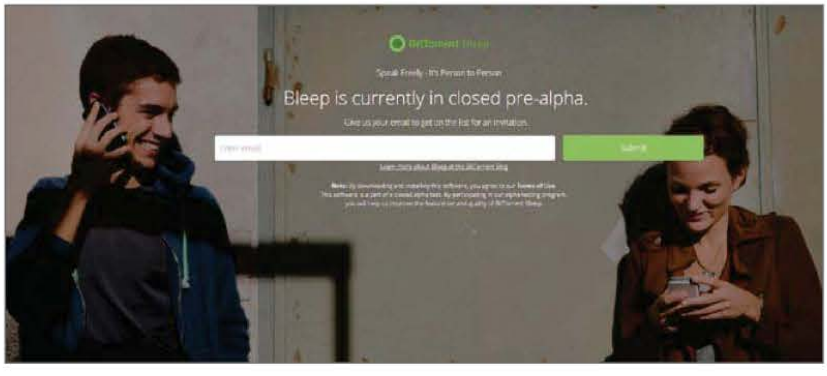


Chat privado P2P

labs.bittorrent.com/experiments/bleep/

Mensajería instantánea

Los creadores de BitTorrent, el popular gestor de ficheros P2P, están a punto de lanzar un programa de mensajería descentralizado que permitirá comunicarnos tanto con texto como con voz llamado **BitTorrent Bleep**.
La idea es emplear la tecnología distribuida para crear un servicio de chat que no requiera un servidor central por el que pasen los mensajes, como ocurre con servicios como WhatsApp o equivalentes. Tus mensajes no irán a ningún sitio, salvo a su destinatario en una conexión directa, reduciendo así las posibilidades de ser espiado por los gobiernos o un hacker.



Tus vídeos, en Windows 8

goo.gl/UPiJ7l

Reproductor Multimedia

Poco a poco, las aplicaciones que llevamos años disfrutando en las versiones clásicas de Windows, llegan también a Windows 8.
Desde su lanzamiento hace un par de años, Windows 8 ha carecido de reproductores multimedia con soporte para todos los formatos multimedia. Sin embargo, con **Media Player VIP** podrás reproducir más de 200 formatos de vídeo diferentes, y más de 100 de audio, incluyendo algunos tan demandados como MKV, FLV, VOB, QuickTime, YouTube, etc.
Incluye soporte para listas de reproducción, ecualizador, y acceso a ficheros almacenados en la nube de Dropbox, Google Drive y OneDrive.
Finalmente, también reproduce discos DVD. Es una aplicación gratuita.

Tus cuentas, claras

goo.gl/AtbfZH

Contabilidad

¿Eres autónomo? **Contasimple** es una nueva app para Windows 8 que cubre todas las necesidades de facturación, contabilidad e impuestos de este grupo de trabajadores. Lleva todas tus cuentas, emite tus propias facturas y gestiona el IVA. Es una herramienta gratuita.

Editor de audio

ocenaudio.com.br

Editor de música

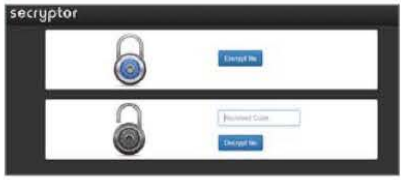
Existen muchos editores sonoros en el mercado, pero **Ocenaudio** brilla por una serie de características muy interesantes. Permite escuchar en tiempo real los efectos especiales aplicados, se pueden aplicar acciones a diferentes fragmentos de audio a la vez y es multiplataforma.

Encríptalo todo

www.secryptor.com

Encriptación de datos

¿Necesitas un sencillo pero potente programa para encriptar datos? **Secryptor** usa el sólido algoritmo AES de 256 bits, y puedes enviar los archivos codificados por email o a través de Dropbox.

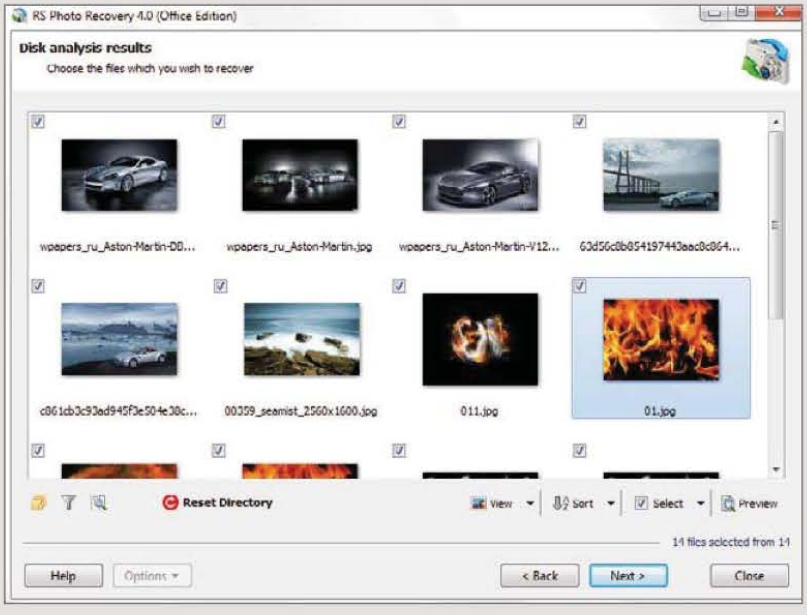


Crea a tus Sims

thesims.com/es_ES/

Creador de personajes

Una de las facetas más divertidas de **Los Sims 4**, es poder crear tus propios Sims, con millones de combinaciones de rasgos y personalidad. El Creador es gratuito.



Recupera fotos perdidas

recoverhdd.com/photo-recovery/rs-photo-recovery.html

Gestor del sistema

Gracias a los smartphones, tablets, y otros dispositivos móviles, almacenamos miles de fotografías en todo tipo de memorias de almacenamiento: tarjetas SD, pendrives, discos duros internos y externos etc. Debido a un molesto virus, un borrado accidental, o un fallo de la unidad de almacenamiento, a veces las fotos desaparecen, o se vuelven inaccesibles. **RS Photo Recovery** es un software especializado en recuperar fotografías almacenadas en todo tipo de hardware: tarjetas, discos SSD, llaves USB, etc.

No sólo rescata imágenes perdidas, sino que también dispone de un potente algoritmo de reconstrucción, que regenera imágenes parcialmente dañadas. También es capaz de trabajar con imágenes de discos virtuales, tratando la memoria del equipo como su fuese una memoria de almacenamiento.

Limpieza desde la nube

pandacloudcleaner.pandasecurity.com

Seguridad y privacidad

La compañía española Panda Security es mundialmente famosa por sus antivirus, y otras soluciones de seguridad. Recientemente ha lanzado **Panda Cloud Cleaner**, un rastreador de malware gratuito cuya principal innovación es que funciona en la nube, así que no tienes que actualizarlo nunca, pues siempre está a punto. Actúa en coordinación con el antivirus en la nube ActiveScan Cleaner.

Mapas offline

goo.gl/7YlBYD

Mapas interactivos

Google Maps y derivados son herramientas muy útiles y avanzadas a la hora de consultar un mapa o encontrar una dirección. Pero la mayoría se vuelven completamente inútiles cuando no tienes conexión a Internet.

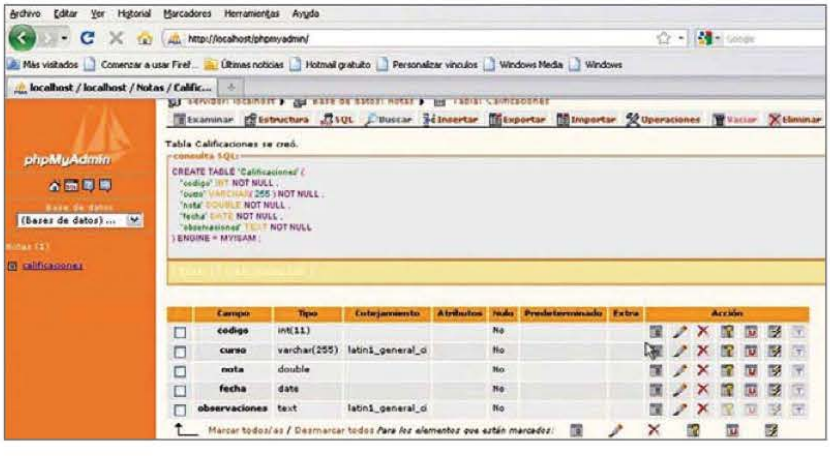
HERE Maps es una aplicación de mapas que te permite obtener indicaciones para llegar a cualquier lugar del mundo a pie, en coche, o en transporte urbano. Su principal aportación es que ofrece la opción de descargar los mapas y las rutas en tu smartphone, tablet o portátil con Window 8, para poder usarlos sin necesidad de disponer de conexión a Internet.

Tus webs en local

www.apachefriends.org

Gestor de páginas web

Si estás creando una página web o quieres ejecutarla desde un servidor local en vez de en Internet, **XAMPP** te resultará de gran utilidad. Es una distribución de Apache fácil de instalar que contiene MySQL, PHP y Perl. Está disponible para Windows, Linux y Apple. Su última actualización soluciona el bug de Heartbleed.



Los DLL bajo control

es.dll-files.com

Gestor del sistema operativo

Seguro que te ha ocurrido en más de una ocasión que, debido a una desinstalación fallida o a un borrado accidental de datos, hay programas que han dejado de funcionar porque faltan ciertos ficheros DLL. ¿Dónde conseguirlos? **DLL-files Fixer** rastrea tu PC en busca de librerías DLL ausentes o dañadas, y las vuelve a instalar para que todo tu software funcione a la perfección. También desfragmenta el disco duro y corrige errores del registro.

Navega libre

www.your-freedom.net

Proxy y red virtual privada

Transforma tu ordenador en un proxy anónimo web, también llamado SOCKS, con el software gratuito **Your-Freedom**. Funciona a través del estándar openVPN.

Hemos probado...

¿Has visto un programa que te interesa y quieres saber si es una ganga o no es para tanto? En estas páginas encontrarás las aplicaciones que hemos probado en la revista. De este modo puedes comparar y ver cómo varían sus precios con el tiempo.

Marca	Modelo	PVP €	PC&I	Nota
AUDIO Y VÍDEO				
Creación y gestión de mp3				
Magix	MP3 Deluxe 17	29,99 €	103	8,3
Hac the planet	Resistance	GRATIS	123	7,2
Herramientas de sonido				
Ashampoo	Music Studio 5	29,99 €	141	8,6
ProAudio Tech	Audio Cleaner Pro	49,95 €	123	8,5
Magix	Music Maker 17 Premium	99,99 €	94	8,3
Reproductores multimedia				
XBMC	XBMC 11.0	GRATIS	113	8,6
Gretech Corp	GOM 2.2.57.5189	GRATIS	140	8,5
Real Player	Real Player 15	GRATIS	114	8,4
Video Lan	VLC 2.0	GRATIS	114	8,2
Real Player	Real Player 15	GRATIS	114	8,4
AIMP	AIMP 3	GRATIS	140	7,9
MediaPortal	MediaPortal	GRATIS	136	7,9
Microsoft	Media Player 12	GRATIS	114	7,9
Herramientas de producción				
Magix	Music Maker Techno Edition	29,99 €	81	8,1
Sony	Sound Forge Audio Studio 9	44,02 €	85	7,8
Sony	Acid Music studio 7.0	49,99 €	61	7,1
Utilidades				
Avanquest	Videoraptor Platinum	29,90 €	73	9,2
Magix	iSalva tus cintas de vídeo! v.4	59,99 €	106	8,5
Rockola Media	Biit	GRATIS	109	8,3
DVDVideoSoft	Free Video Editor	GRATIS	141	7,4
CD/DVD				
Autoría de DVD				
Cyberlink	PowerProducer 5 Ultra	74,99 €	69	8,3
Corel	DVD MoviFactory 6 Plus	33,95 €	69	7,7
Sony	DVD Architect Studio 4.5	26,95 €	69	6,2
Creación de CD y DVD				
Roxio	MyDVD 10 Premier	69,99 €	64	7,8
Roxio	Easy CD & DVD Burning	29,99 €	68	7,0
Grabación de CD y DVD				
Canneverbe Lmtd.	CDBurnerXP 4.3	GRATIS	90	8,3
Christian Kindhal	InfraRecorder 0.50	GRATIS	90	7,7
Koyote Soft.	Free Easy CD DVD Burner 4.0	GRATIS	90	7,4
Astonsoft	Deep Burner Free 1.9	GRATIS	90	7,0
Imágenes de disco				
Micronet	Alcohol 120%	59,95 €	76	8,1
Reproductores DVD				
Cyberlink	PowerDVD 9	39,99 €	86	8,3
Corel	WinDVD 9 Plus	79,00 €	65	8,1
Suites de grabación multimedia				
Nero	Nero 14 Platinum	89,99 €	133	9,3
Ashampoo	Burnig Studio 14	34,90 €	134	9,0
Roxio	Creator 2011	89,99 €	94	8,8
Nero AG	Nero Kwik Media	GRATIS	101	8,1
DESARROLLO				
Animación web				
Adobe	Flash Professional CS5	824,82 €	91	8,9
Creación de negocios				
DataBecker	Shop to date 5 Pro	399,99 €	66	7,1
Editores web				
Adobe	Dreamweaver CS5	555,64 €	90	8,8
Incomedia	WebSite X5 Evo. 10	69,99 €	129	8,2
Magix	Website Maker 5	39,99 €	104	7,8
Avanquest	Web Easy 8 Professional	49,95 €	82	7,6
Gestor de comunidades				
DataBecker	CommunityNow	199,99 €	64	8,8
Maquetación				
Adobe	InDesig n CS5	984,84 €	89	8,3
DISEÑO				
Creación de imágenes web				
Adobe	Fireworks CS5	411,82 €	93	8,0
Diseño de páginas web				
WinSoft	WebPlus X5	85,40 €	110	8,9
Diseño vectorial				
Autodesk	AutoDesk 123D	GRATIS	104	8,3
Diseño de interiores /exteriores				
Data Becker	Diseño de cocinas 3D	29,99 €	59	8,1
Avanquest	Arquitectura 3D	59,95 €	73	7,9
Avanquest	FloorPlan 11	39,95 €	57	7,3
Google	Google SketchUp	GRATIS	72	7,1
Suite de diseño				
WinSoft	Page Plus X5	84,00 €	111	9,0
Seriff	CraftArtist Platinum	49,78 €	114	8,5
Adobe	CS4 Design Premium	2.550,84 €	73	8,2
Magix	Page & Layout 9	69,99 €	134	7,6
Incomedia	Website X5 Evo 9	69,95 €	108	7,0
FOTOGRAFÍA/IMAGEN				
Editor fotográfico online				
Pixlr	Pixlr Onlie	GRATIS	118	8,3
Flock55	Phixr	GRATIS	118	7,1
Thumba	Thumba Onlie	GRATIS	118	6,9
Picmonkey	Picmonkey Onlie	GRATIS	118	6,8
Arbor Labs	Fotoflexer Onlie	GRATIS	118	6,2
Adobe	PS Express Editor	GRATIS	118	5,9
Organizadores fotográficos				
Magix	Digital FotoMaker 2008	39,99 €	74	8,7
Ashampoo	Photo Commander 12	49,99 €	142	8,6
Google	Picasa 3	GRATIS	74	8,0
XNView	XNView Full 1.95.4	30,00 €	74	8,0
Presentación de fotografías				
Magix	FotoStory Easy	39,95 €	128	8,3
Ashampoo	Slide Show Studio HD 3	29,99 €	136	8,0
Magix	Fotos en CD & DVD 9 deluxe	59,99 €	88	7,8
ImageGlass	ImageGlass	GRATIS	138	7,5
Revelado digital				
Adobe	Lightroom 4	128,62 €	113	9,0
Adobe	Lightroom 5 Beta	GRATIS	126	8,7
Phase One	Capture One 6 Pro	299,00 €	97	8,5
Adobe	Elements 11	100,43 €	121	7,9
ACD Sytems	ACDSee Pro 2.5	95,70 €	70	7,8
Avanquest	PhotoStudio Darkroom 1.5	59,95 €	70	7,4
DxO Labs	DxO Optics Pro 6.2	149,00 €	87	7,1
Ichikawa Soft.	Silkypix Developer Studio 3.0	GRATIS	70	6,2
Suite de edición				
DVD VideoSoft	Freestudio 5.0	GRATIS	109	9,0
Corel	Digital Studio 2010	69,00 €	82	7,6
Ashampoo	Photo Card	19,99 €	131	7,2
Retoque fotográfico				
Adobe	Photoshop CS4 Extended	984.84 €	74	9,7
Adobe	Photoshop Elements 10	58,75 €	108	8,8
Gimp	Gimp	GRATIS	110	8,8
Corel	PaintSh X5	69,99 €	118	8,6
Corel	PaintSh X4	69,90 €	107	8,5
Magix	Photo & Graphic Designer 2	69,99 €	110	8,2
Ashampoo	Photo Optimizer 6	14,90 €	143	8,1
Ashampoo	Photo Commander 11	49,99 €	127	8,0
Utilidades				
Ashampoo	Snap 7	19,90 €	135	8,7
DVD VideoSoft	Free 3D Photo Maker	GRATIS	131	7,0
HERRAMIENTAS DE INTERNET				
Almacenamiento online y descargas				
eMule	eMule	GRATIS	111	8,1
MegaUpload	Megaupload	GRATIS	97	8,0
BitTorrent	BitTorrent Surf	GRATIS	123	7,7
MediaFire	MediaFire	GRATIS	97	7,7
HotFile	HotFile	GRATIS	97	7,7
RapidShare	RapidShare	GRATIS	97	7,5
BitTorrent	BitTorrent	GRATIS	111	7,5
Clientes de correo electrónico				
Google	Gmail	GRATIS	112	9,5
Microsoft	Hotmail	GRATIS	112	9,3

Qué vas a encontrar en este listado

En estas dos páginas hemos reunido todo el software que hemos ido analizando en los últimos números. Programas que hemos clasificado por temática, para que te resulte mucho más cómodo consultarlo, y en definitiva, conozcas qué ofertas ofrece el mercado en cada una de sus categorías.

El orden 1 en el que aparecen se rige por la nota obtenida 2, coseguida después de someterlos a pruebas y tests en nuestro laboratorio. Con el tiempo, como es lógico, hay programas que se descatalogan y otros nuevos que vuelven a aparecer. PC&I se encarga de actualizarlo para que tengas, siempre a mano, el listado de software más útil y fresco del mercado. Ya sabes, busca la categoría, mira en qué número salió y échale un ojo a cada una de las reviews y comparativas para ver cuál es el que mejor se adapta a tus necesidades.

Marca	Modelo	PVP €	PC&I	Nota
Yahoo!	Yahoo! Mail	GRATIS	112	9,1
GMX	GMX	GRATIS	112	8,5
Mozilla	Thunderbird 3.0	GRATIS	85	8,4
Yahoo!	Yahoo! Mail	GRATIS	112	9,1
Microsoft	Hotmail	GRATIS	108	8,3
IncrediMail	IncrediMail 2	GRATIS	85	7,5
Qualcomm	Eudora 7	GRATIS	85	7,2
Teléfonica	Terra	GRATIS	112	6,3
Clientes de FTP				
Filezilla Project	FileZilla 3.1.5	GRATIS	71	8,9
Win SCP	WinSCP	GRATIS	71	8,4
Stark Soft	Starksoft Free FTP	GRATIS	71	7,4
Core FTP	Core FTP LE 2.1	GRATIS	71	7,4
ALTools	ALTFTP v.5.1 beta 2	GRATIS	71	7,4
NCH Software	ClassicFTP	GRATIS	71	6,9
Gestor de redes sociales				
Hootsuite Media	Hootsuite	GRATIS	110	8,5
Seesmic Inc.	Seesmic	GRATIS	110	8,2
Yoono	Yoono	GRATIS	110	6,9
Twitter	Tweetdeck	GRATIS	110	6,7
Zbang It Ltd.	Multimi	GRATIS	110	5,6
Mensajería instantánea				
Microsoft	Messenger 2009	GRATIS	75	8,6
Skype	Skype 4.0	GRATIS	75	8,3
ICQ	ICQ 6.5	GRATIS	75	7,8
Yahoo!	Yahoo! Messenger 9	GRATIS	75	7,7
Mensajería múltiple				
Microsoft	Live Messenger 2011	GRATIS	98	8,0
Cerulean Studios	Trillian Astra 5 Free	GRATIS	98	8,0
Pidgin	Pidgin 2.7.9	GRATIS	98	7,0
ICQ LLC	ICQ 7.2	GRATIS	98	6,9
Navegadores web				
Mozilla	Firefox 8	GRATIS	108	9,0
Opera software	Opera 11.52	GRATIS	108	8,9
Mozilla	Firefox 2.0	GRATIS	126	8,8
Google	Chrome 29	GRATIS	130	8,3
Microsoft	Internet Explorer 10	GRATIS	124	8,3
Apple	Safari 5.11	GRATIS	108	8,2
Maxthon	Maxthon Web Browser	GRATIS	122	7,8
Organizador multimedia				
Wondershare	Mobilego	34,95 €	125	7,6
Cyberlink	MediaShow 5	39,99 €	85	7,6
Microsoft	Expression Media	300,00 €	55	7,5
Presentaciones online				
LogMeIn	Join.me	GRATIS	97	7,5
Telefonía IP				
Skype	Skype 4.0	GRATIS	74	8,3
Transferencia de ficheros				
Mipony	Mipony 1.1	GRATIS	92	8,2
ScarAngel	ScarAngel 2.5	GRATIS	62	8,0
Lphant	Lphant 3.02	GRATIS	62	7,9
eMule	eMule 0.48a	GRATIS	62	7,8
Neo Emule	Neo Emule 4.50	GRATIS	62	7,8
Wondershare	Mobiletrans	34,95 €	128	7,7
Emule Plus	Emule Plus 1.2c	GRATIS	62	7,6
BitTorrent	BitTorrent 6.0.2	GRATIS	62	7,4
BitComet	BitComet 0.99	GRATIS	62	7,3
Deleite Studio	File Transfer	GRATIS	135	7,2
Otros				
Space inch	Lost Photos	GRATIS	117	6,8
HERRAMIENTAS DE SISTEMA				
Sincronización y almacenamiento				
LaCie	Wuala	GRATIS	94	8,5
Dropbox	Dropbox	GRATIS	94	8,0
Officeware Sys.	FilesAnywhere	GRATIS	94	7,1
Compresores de archivo				
RarLAB	Winrar 5.01	36,24 €	136	8,7
International LLC	WinZip 14	29,95 €	88	8,5
Control de escritorio				
TeamViewer	TeamViewer 8	GRATIS	127	8,5
Control remoto				
Anfibia Software	Desktop Orbiter 7	54,00 €	79	7,9

Marca	Modelo	PVP €	PC&I	Nota
Desfragmentador de disco				
Paragon	Hard Disk 14 Suite	39,95 €	138	9,0
Diskeeper Corporation	Diskeeper 2008 Professional Premier Edition	98,93 €	69	8,2
O&O Software	Defrag 10 Professional Edition	49,90 €	58	6,7
Distribuciones Linux portables				
Jolicloud	Jolicloud	GRATIS	88	9,1
easypeasy	EsayPeasy 1.5	GRATIS	88	9,1
Canonical	Ubuntu Netbook Remix 9.10	GRATIS	88	8,8
Máquina virtual				
VMware	VMware Workstation 7	176,10 €	85	8,9
Parallels	Parallels Desktop 9	79,99 €	134	8,0
Avanquest	Parallels Workstation 2.2	49,95 €	62	7,8
Optimización del sistema				
Ashampoo	WinOptimizer 11	39,99 €	138	9,0
TuneUp Software	TuneUp Utilities 2014	39,95 €	133	9,0
Yet Another	YAC	GRATIS	142	8,5
VS Revo Group	Revo Uninstaller Free	GRATIS	140	8,2
Ashampoo	Uninstaller 5	39,99 €	139	8,0
Freemacsoft	App Cleaner	GRATIS	113	8,4
Roger Karlsson	FreeFixer 1.09	GRATIS	136	8,4
Iobit	Advanced System 7	GRATIS	143	7,9
Magix	PC Check & Tuning 2012	39,99 €	109	7,7
Comodo Sec. Sol.	System Cleaner 2.2	GRATIS	92	7,6
Argente Software	Argente Registry Cleaner	GRATIS	93	7,6
Sistemas operativos				
Canonical	Ubuntu 9.10	GRATIS	83	9,1
EyeOS Company	EyeOS 2.4	GRATIS	101	8,6
Com. Linux Mint	Linux Mint	GRATIS	83	8,5
Apple	Mac OS X 10.6 Snow Leopard	29,00 €	81	8,3
OFIMÁTICA/PRODUCTIVIDAD				
Contabilidad				
AIG	ClassicConta 5.0	79,90 €	62	9,0
Isla Soft	ContaWin Office 2007 Pyme	115,94 €	62	8,2
Herramientas de PDF				
Adobe	Acrobat X Pro	659,62 €	97	8,8
Nitro	PDF Reader 2.5.0.40	GRATIS	104	8,5
Nitro	PDF Professional 6.2	99,99 €	107	8,2
Nuance	PDF Converter Pro 8	99 €	133	7,9
Diccionario electrónico				
Lodisoft	Collins Pro	49,95 €	78	8,1
Gestión de empresas				
AIG S.L.	ClassicGes 5.0	79,90 €	52	8,8
Herramientas de ofimática online				
Prezi	Prezi	GRATIS	83	8,2
Google Docs	Google Docs	GRATIS	80	7,9
Zoho	Zoho	GRATIS	80	7,7
Programas de traducción				
Babylon	Babylon 8	79,00 €	79	8,2
Avanquest	Promt Personal Multilingüe 8.0	49,95 €	64	7,9
Otros				
Kovid Goyal	Calibre 0.9.22	GRATIS	124	9,0
Evernote Corp.	Evernote 3.5	GRATIS	86	8,6
TeamViewer	TeamViewer 7	GRATIS	109	8,5
WiseCleaner	Auto Shutdown	GRATIS	139	7,5
Producción de proyectos				
Celtx	Celtx 2.0	GRATIS	76	8,9
OCR				
Avanquest	FineReader 10 Professional Ed.	149,00 €	86	8,5
Nuance	OmniPage 16 Professional	462,84 €	61	8,3
Reconocimiento de voz				
Nuance	Dragon Naturally Speaking 12	149,00 €	136	9,1
Ilya Morozov	Balabolka 2.10	GRATIS	141	6,9
Suites de ofimática				
Microsoft	Office 2013 Home Premiun	170,00 €	119	9,0

Marca	Modelo	PVP €	PC&I	Nota
LibreOffice	LibreOffice 3.6.2	GRATIS	119	8,7
Apache	Openoffice 3.4.1	GRATIS	119	8,7
Corel	Corel Office	39,98 €	119	8,1
Google	Docs	GRATIS	119	7,7
LibreOffice	LibreOffice 3.5.1	GRATIS	112	9,3
PROTECCIÓN/SEGURIDAD				
Antispyware				
Safer Networking	Spybot Search & D	GRATIS	143	8,0
Webroot	Spy Sweeper	19,95 €	80	7,7
Lavasoft	Ad-Aware	GRATIS	75	7,0
Antivirus				
Bullguard	Premium Protection	89,95 €	129	8,8
Kaspersky	Pure 3.0	59,95 €	126	8,6
Avast!	Free AntiVirus 2013	GRATIS	123	8,6
Software AG	Homeserver	99,00 €	112	8,5
AVG	Free 2013	GRATIS	123	8,4
Bullguard	Antivirus 2013	29,95 €	120	8,2
G Data	AntiViru 13	24,95 €	120	8,1
ESET	NOD32 Antivirus 4	44,95 €	96	8,1
Alwil Software	Avast! Free Antivirus	GRATIS	96	8,1
BitDefender	Antivirus Plus 2013	24,95 €	120	8,0
Avira	Antivirus Personal Free Antivirus 2013	GRATIS	123	7,7
Microsoft	Windows Defender Offline	GRATIS	123	7,6
BitDefender	Antivirus Free 2013	GRATIS	123	7,4
Kaspersky	Anti-Virus 2013	39,95 €	120	7,4
Control parental				
SThAR	Familia protegida	39,00 €	115	8,6
Micronet	Danba	59,90 €	90	7,8
Copias de seguridad				
Nero AG	Nero BackItUp & Burn	44,99 €	79	8,1
Symantec	Norton Ghost 14	69,99 €	67	7,9
Acronis	True Image Image 11 Home	49,95 €	67	7,8
Programas de seguridad				
Steganos	Password Manager 15	9,95 €	142	9,0
Kaspersky	Kaspersky Password Manager	19,95 €	88	8,7
Kaspersky	Kaspersky PURE	89,95 €	88	8,5
Symantec	Norton 360 v4.0	89,99 €	89	8,3
Steganos	Privacy Suite 15	49,95 €	139	8,1
Recuperación y eliminación de archivos				
File Shredder	Free File Shredder 2.5	GRATIS	116	9,0
GetData	Recover My Files	69,94 €	86	7,8
Piriform	Recuva 1.5	GRATIS	136	7,6
Suite de seguridad				
G Data	Total Protection 2014	39,95 €	128	8,9
Kaspersky	Internet Security 2013	49,95 €	117	8,8
Bitdefender	Total Security 2013	59,95 €	116	8,8
Panda	Global Security 2014	79,95 €	131	8,6
BitDefender	Total Security 2012	59,95 €	105	8,5
Avira	Ultimate Protection 2014	89,95 €	135	8,3
SOFTWARE EDUCATIVO				
Cursos de idiomas				
Lodisoft	Tell Me More Deluxe	199,95 €	91	8,9
Micronet	RoboKids English	19,95 €	62	7,2
Enciclopedias multimedia				
Micronet	Enciclopedia Universal 2011	59,96 €	93	7,8
Aventura educativa				
Micronet	Playmobil, La Caza del Pirata	19,95 €	78	8,4
CMY Multimedia	Abby, el secreto de Gordonne	18,00 €	75	7,8
Santillana	El Bizcocho de Lina	2,39 €	109	7,7
Software de formación				
Micronet	Autoescuela Aprende conmigo	19,95 €	83	8,4
CMY Multimedia	Lectura Veloz	14,95 €	67	5,5
VÍDEO				
Edición de vídeo				
Magix	Deluxe Premium 2013	129,99 €	120	9,0
Cyberlink	PowerDirector 9.0	69,99 €	99	8,4
Corel	VideoStudio Pro X4	89,95 €	99	8,3
Adobe	Premiere Elements 9	59,00 €	96	8,0
Suite de vídeo				
Roxio	Toast 11 Titanium	99,99 €	101	8,1
Corel	VideoStudio Pro X2 Ultimate	129,00 €	70	7,7
Utilidades				
DVDVideoSoft	Free Youtube 3.1.31	GRATIS	116	8,0
DVDVideoSoft	Free Youtube to MP3	GRATIS	130	7,7

EL LANZAMIENTO DE NUEVAS APPS EXPANDE SUS FRONTERAS

Redes sociales, en guerra

Facebook, Twitter, Instagram o LinkedIn no se conforman con ser una red social al uso y quieren convertirse en una herramienta imprescindible con apps que ofrezcan una experiencia más completa.

Por María Lorente

Nuevas vías de comunicación

Las redes sociales han llegado para quedarse. Y es que en muy poco tiempo han conseguido instalarse en nuestras vidas hasta convertirse en un herramienta de comunicación imprescindible en nuestro día a día.
Es innegable que son una manera muy rápida de estar conectados con el resto del mundo y de mantenernos informados de todo lo que ocurre, no sólo a nuestro alrededor, también en cualquier parte del mundo.
Esta última característica precisamente es la que interesa más a los pesos pesados de este universo social, como Facebook, Twitter, Instagram o LinkedIn, quienes han puesto sus ojos en un nuevo mercado que transformará las redes sociales en una experiencia mucho más completa de lo que es actualmente. No en vano, dejarán de ser un simple vehículo de información personal para empezar a descubrirse en una valiosa herramienta de publicidad, que también ofrece multitud de aplicaciones a sus usuarios que les dará la posibilidad de utilizar las redes sociales de una manera distinta a como se estaba haciendo. Ésto, sin duda, está dirigido a captar más usuarios y a fidelizarlos, por lo que los diversos nombres destacados de las redes sociales se han visto abocados a lan na guerra en lo que lo único que importa es hacerse con un nicho de mercado que permita explotar las diferentes posibilidades que tiene cada red social para acabar siendo parte de nuestro día a día.

Una de las primeras redes sociales en unirse a esta guerra ha sido Twitter, que quiere aprovechar esta oportunidad para ganar nuevos miembros en su familia, por lo que ha decidido romper una de sus premisas iniciales y comenzar a mostrar tuits de personas a las que no se sigue. De momento, se trata de cuentas cuyo contenido está relacionado con el que se ha escogido de manera manual, pero deja una puerta abierta a la inclusión de publicidad, a intercalarla sin consulta previa a los usuarios.

Nuevos retos

Este tipo de cambios se consideran normales dentro del servicio, que también ha decidido convertir los tuits marcados como favoritos en retuits. Este nuevo panorama hará que Twitter, que ya supera los 400 millones de usuarios registrados, afronte retos como la conquista de nuevos mercados, el descubrimiento de contenido relevante y promover que sus usuarios sean más activos. Y es que se calcula que sólo el 10% de las cuentas se actualizan en una misma semana. Tal vez por ello Twitter tenga entre sus planes de mejora el de transformarse en una plataforma global de vídeo al estilo de YouTube.
De lo que no hay duda es que esta red social ha dejado de ser únicamente una ventana a la información para ser mucho más.

Twitter quiere extender sus redes y ampliar su nicho de mercado, convirtiendo a sus usuarios en miembros más activos.

Las redes sociales han dejado de ser una plataforma para comunicarse, sino que son uno de los vehículos de información más utilizados.

Una experiencia más completa

Eso lo demuestra el hecho que sus usuarios la utilicen como libro de reclamaciones, tal y como apunta un estudio llevado a cabo por la empresa Amdocs, que señala que cuando los usuarios de Twitter no consiguen ser atendidos por teléfono para hacer oír sus quejas ante cualquier organismo o institución acaban dejando patente su malestar en la red. El dato negativo es que el 64% de las organizaciones todavía no archiva las peticiones que se realizan a través de las redes sociales, lo que conlleva a que estas no sean atendidas nunca. Un punto al que seguramente las empresas empiecen a rectificar debido al imparable crecimiento que están experimentando las redes sociales.

Publicidad en las redes sociales

El futuro de la publicidad está en los medios 2.0. De eso no hay ninguna duda, pero todavía se resisten los anunciantes a utilizar este tipo de soportes por miedo. Sin embargo, las empresas cada vez invierten más dinero en publicitarse en las redes sociales, soportes como Facebook, Twitter o YouTube, tal y como demuestra una encuesta realizada por el banco RBC Capita Markets y la revista Ad Age. Esto se debe a que los anunciantes esperan potenciar así la identificación del público con su marca a través de las redes y la posibilidad de dirigir tráfico a su web desde estas cuentas en las redes sociales. De momento, Facebook es la que lleva la voz cantante, pero Twitter le sigue muy de cerca.

El otro gran cambio que se está produciendo en el campo de la publicidad 2.0 es que el que tiene que ver con los soportes, puesto que los dispositivos móviles se están descubriendo como los más atractivos para los anunciantes.

Los dispositivos móviles son el principal foco de atención de las redes sociales, por ello quieren mejorar su uso para favorecer su utilización.

Por su parte, LinkedIn ha centrado todos sus esfuerzos en mejorar las relaciones profesionales de sus más de 300 millones de usuarios a través de la aplicación Connected, que permitirá que estos puedan informarse de las novedades de los contactos de la red social e interactuar de forma más directa con ellos. Esta app estará disponible para iPhone e iPad y sustituirá a Contact.

Su principal objetivo: mejorar la presencia su esta en los dispositivos móviles.

El principal objetivo de las redes sociales es ofrecer nuevas herramientas a sus usuarios que faciliten su día a día, fidelizando su uso.

Simplificación práctica

No en vano, gracias a ella los usuarios podrán recibir las notificaciones sobre las actualizaciones que añaden los contactos en su perfil en forma de tarjeta, lo que simplificará y facilitará el uso de la app. Además, contará con la opción de "pre-meeting intelligence" ("inteligencia previa a una reunión"), una función que ofrecerá al usuario la posibilidad de de activar las notificaciones que quiera recordar antes de encontrarse con dicha persona, una vez haya sincronizado los contactos y el calendario con Connected.

Asimismo, Tuenti se apunta al carro de las novedades en redes sociales lanzando una nueva aplicación para llamar y enviar SMS sin gastar saldo. Esta aplicación la pueden descargar tanto los usuarios de Tuenti como los de cualquier otra operadora, aunque los primeros tienen más funcionalidades, como una agenda de contactos. Una vez instalada permite a los usuarios hacer llamadas IP a teléfonos fijos y móviles o enviar SMS sin que el destinatario la tenga y sin coste.

Se podrá acceder a la aplicación desde cualquier dispositivo que tenga acceso a Internet, por lo que no exclusiva para el teléfono y se puede entrar en ella desde el ordenador o desde una tableta.

Pero junto a esta aplicación, Tuenti también ha presentado la posibilidad de contratar un plan de 1 GB con 200 minutos en llamadas de Voz Digital (sobre IP) por 13 euros y por 25 euros 2 GB y llamadas ilimitadas. Todas estas medidas están orientadas a captar más usuarios.

Más que un negocio

A este mismo movimiento también se ha unido la red social por excelencia, Facebook, que ahora ofrece a sus usuarios la opción de descargar toda la información que ha compartido en la plataforma, es decir, fotos, mensajes privados, publicaciones, números de clics en anuncios, listado de amigos...

Mejorar los contenidos y la seguridad son dos de las herramientas que tienen las redes sociales para obtener publicidad mejor pagada.

Seguridad e información

La supuesta colaboración de la red social con la Agencia de Seguridad Nacional (NSA) de Estados Unidos ha levantado más de una ampolla y muchos de los usuarios han barajado la opción de borrar sus cuentas. Este es el principal motivo que ha llevado a los responsables de Facebook a desarrollar una herramienta que ofrezca la oportunidad de hacer sentir a sus usuarios más "seguros". También es una manera de descubrir qué tipo de información tiene esta red social de sus usuarios. Para realizar esta copia de seguridad es tan fácil como hacer clic en Configuración y seleccionar la opción Descargar una copia de tu información y luego a Descargar archivo.

Publicidad rentable

Después de introducir la contraseña de la cuenta y activar el enlace, que recibiremos en un correo electrónico, se pondrá en marcha la descarga en un fichero comprimido en formato .ZIP. En él encontraremos dos carpetas, una en la que están todas las fotos y en la otra los demás datos en formato .html.
Pero esta no es la única novedad que incorporará Facebook a su red social, ya que permitirá a los anunciantes rastrear la actividad de los usuarios a través de los distintos dispositivos: smartphones, tablets y ordenadores. Esta nueva herramienta, llamada cross-device reporting, ofrecerá la posibilidad de conocer mejor cómo sus anuncios convierten a espectadores en clientes y cómo se mueven los usuarios entre dispositivos durante este proceso. Gracias a la nueva herramienta que Facebook pone a disposición de los anunciantes, éstos serán capaces de reconocer en qué dispositivos ve la gente sus anuncios y en cuáles termina comprando sus productos. Ésto puede aportar información muy interesante a los anunciantes.

Contenido de calidad

YouTube, por su parte, quiere estar presente en los pensamientos de sus usuarios reforzando su apuesta por los contenidos de calidad y ofreciendo vídeos profesionales, por lo que ha comenzado a desarrollar una cuerdo con Hollywood. Y es que Google quiere migrar la imagen de su plataforma de depósito de vídeos caseros a un lugar con contenido Premium, algo crucial para asegurarse publicidad mejor pagada. Pese a esto, YouTube sigue siendo la web de vídeos más popular, con más de 1.000 millones de visitantes únicos al mes. Lo que está claro es que todas las redes sociales han fijado sus ojos en potenciar un mercado muy distinto al orientado a la comunicación entre personas. ¿Cuál será el futuro de las redes sociales?

Nuevos horizontes

Instragram se ha convertido en una plataforma para desarrollar la creatividad. Prueba de ello es el hecho que dos equipos se hayan puesto manos a la obra y hayan lanzado las primeras series producidas exclusivamente para esta red social: Artistically Challenged y Cambio de status. Ambas ideadas, la primera grabada en Nueva York y la segunda en México, han podido llevarse a cabo debido a que el año pasado Instagram puso a disposición de sus usuarios la posibilidad de subir vídeos. Tan sólo en las primeras 24 horas los usuarios colgaron cinco millones de fragmentos visuales de 15 segundos, el máximo permitido. Esto permitió que Artistically Challenged pusiera en marcha un experimento que se estrenó el pasado 1 de julio, y ya cuenta con más de 3.300 seguidores. Su serie cuenta la historia de Nick (Jeremy Boros), un artista sin demasiada inspiración que acaba apropiándose de una obra que no es suya para conseguir hacerse un nombre. Ocho minutos de grabación repartidos en 32 capítulos ágiles, dan forma a esta serie que relata estereotipo tras estereotipo.

El argumento de Cambio de status gira en torno a Gino y Paloma, una pareja que se forma dentro de una oficina de creativos. Ella quiere que él cambie su estado de Facebook y Gino se resiste. Está formada por siete capítulos y dispone de cu atro finales diferentes. Acabó el pasado 20 de agosto con 3.839 seguidores en Instagram.

CINE, MÚSICA Y VIDEOJUEGOS SIN COMPRAS

Así es el nuevo ocio en la nube

La nube no es sólo un almacén de datos. También nos abre el acceso a películas, música, videojuegos o eBooks sin compras. Un alquiler permanente. ¿Merece la pena esta nueva forma de disfrutar del ocio?

Por Juan Antonio Pascual

La nube es, para muchas personas, un ente abstracto difícil de entender. Pero en realidad es bastante sencillo. En su forma más simple **consiste en una serie de tecnologías que permiten utilizar un dispositivo remoto como si fuese un dispositivo local**. Digamos que es como un ordenador virtual y online a nuestra disposición. Podemos guardar nuestros ficheros, como hacemos con **DropBox o Gdrive**, y nuestros correos, como en **Gmail**. También ejecutar programas, como **Picasa o Flickr**, que te permiten editar y retocar fotos directamente desde el navegador. O **Google Docs**, un procesador de textos en la nube.

En los últimos meses hemos visto proliferar **servicios enfocados al ocio**, que dan acceso a películas, música, videojuegos o ebooks en streaming, pagando una cuota. No compras, alquilas de forma permanente, mientras sigas pagando.

La ventaja de usar la nube es obvia. No tienes que descargar nada, puedes disfrutar de cualquier contenido al instante. Y tienes acceso a miles de películas o juegos que ocuparían mucho espacio en formato físico. **Tu hardware local carece de importancia, tu sólo necesitas una pantalla, la potencia de proceso la pone la nube**. Así que podrás jugar a juegos de última generación en un PC de hace 10 años, o un smartphone, por ejemplo. Si en el futuro todos los programas se ejecutan en la nube, no tendrás que actualizar tu hardware.

En el otro lado de la balanza, la nube exige estar conectados siempre a Internet, y la mayoría de los servicios punteros necesitan una conexión muy rápida. Divertirse con una buena película, escuchar música o leer un buen libro, sin descargarlo, y sin que sea tuyo. ¿Es éste el ocio que buscamos?

Amazon te deja subir tu canciones personales a su servidor, para que puedas reproducirlas donde quieras.

El streaming noquea a iTunes

En los últimos diez años, iTunes, la tienda de música digital de Apple, ha sido la reina indiscutible.. Pero a principios de 2014, por primera vez las ventas de canciones digitales cayeron un 5,4%. Y esta tendencia se ha mantenido a lo largo del año. Según Vox.com, sólo cinco álbumes han conseguido vender más de 500.000 copias en Estados Unidos, en lo que llevamos de año. En 2013, once álbumes habían alcanzado esa cifra.

Comprar canciones o albumes parece que ya no está de moda. Ahora tiene más éxito pagar una cuota mensual y acceder a millones de temas que podrás escuchar donde quieras, sin límites, sin descargas, en streaming.

La puntilla ha sido las nuevas cuentas gratuitas que permiten escuchar millones de canciones gratis durante unas horas al mes, o sin límites con publicidad.

Pero es sólo un alquiler permanente. Cuando dejes de pagar, te quedas sin nada.

La nube musical

Spotify (**www.spotify.com/es**) es el servicio de referencia. Dispone de cuentas de uso gratuito, incluso a través del smartphone, mientras que el servicio Premium cuesta 9.99€ al mes. Además permite descargar música para escucharla sin Internet.

No obstante, alternativas como **Deezer** (**www.deezer.com**), con 30 millones de canciones, y opciones como la posibilidad de subir tu biblioteca personal, le están ganando terreno. **Rdio** (**es.es.rdio.com/**) y **Xbox Music** (**www.xbox.com/es-ES/Music**) también funcionan muy bien. Esta última ofrece venta de canciones.

Spotify lo cambió todo. Gracias a su perseverancia, hoy la música en la nube está de moda.

Juegos desde la nube

El ocio en streaming alcanza su máxima expresión en el universo de los videojuegos. Su filosofía se basa en ejecutar los juegos en servidores remotos, y tu los controlas desde tu casa. El servidor recoge tus movimientos con el mando, los aplica al juego, graba un vídeo y te lo envía. Así que en realidad estás viendo un vídeo de tu partida, pero como es en tiempo real, tienes la sensación de que estás jugando con tu consola u ordenador. La gran ventaja es que como tu sólo recibes vídeo, basta con un dispositivo con pantalla para disfrutar. Esto significa que puedes jugar a juegos de PS4 en una tablet o móvil, o a juegos de PC punteros con los detalles al máximo en un ordenador de hace diez años.

Sin embargo, necesitas una conexión a Internet muy potente.
Onlive (**games.onlive.com**) ya funciona en Estados Unidos. Por 10 dólares al mes juegas a cientos de títulos en la nube, pero se echan de menos las novedades.
PlayStation Now (**www.playstation.com/en-us/explore/psnow**) inicia su fase beta en Estados Unidos con clásicos de PS3 que se podrán jugar en la PS4, la PS3, la portátil PS Vita, o en televisores Sony Bravia. Aún no se han facilitado precios, pero habrá suscripciones, alquileres y ventas. A Europa llegará en 2015.

Accesible desde tu ordenador u smartphone Android, **Google Play Music** (**play.google.com/store/music**) tiene un modo en streaming, pero no ofrece alternativa gratuita, y prioriza la venta de álbumes y temas. No obstante, Google te deja subir gratuitamente tus canciones a su nube, para que las escuches donde quieras.
Amazon hace lo mismo con **Amazon Music** (**www.amazon.es**), una app para iOS y Android, también con acceso web, que te permite subir hasta 250 canciones propias a la nube de Amazon.
Las tiendas de ventas digitales tendrán que adaptarse a esta nueva realidad.
Los rumores de que Amazon y Apple lanzarán su propio servicio de música en streaming son cada vez más persistentes.

Cine a la carta

El mercado de películas y series ha seguido una evolución paralela al de la música, pero aquí la posición de las distribuidoras es muy diferente, lo que perjudica al consumidor.
Las distribuidoras de cine españolas, tanto locales como multinacionales, ponen dificultades a los servicio en la nube, con unos dividendos difíciles de asumir. Esa es la razón de que **Netflix** o **el servicio de vídeo de Amazon** no estén disponibles en nuestro país.
Pese a ello, en los últimos meses hemos visto una proliferación de servicios de cine en streaming.
Las principales cadenas de televisión ofrecen películas y series de forma gratuita, a través de plataformas como **MiTele** (**mitele.es**), **AtresPlayer** (**www.atresplayer.com**) o **RTVE** (**rtve.es**). La posibilidad de ver las noticias o los capítulos de la semana a la hora que tu quieras, cada vez gana más adeptos.
Uno de los servicios de pago más conocidos es **Google Play Movies** (**play.google.com/store/movies**), con alquiler y venta. También se han consolidado mucho, por su facilidad de acceso, los videoclubes de las consola **Sony** (**PlayStation Store Películas**) y **Xbox** (**Xbox Video**).
No obstante, para encontrar verdaderos servicios en la nube hay que recurrir a plataformas especializadas. La más popular es **Wuaki.tv** (**es.wuaki.tv**).
Dispone de alquiler y venta tradicionales pero también de una opción llamada **Wuaki Selection**. Por 6.99 € al mes tienes acceso ilimitado a cientos de películas y series.
No son las últimas novedades pero es contenido de calidad, con series de reciente emisión como House of Cards, The Walking Dead o Sherlock. Además se renuevan cada mes. Las apps de Wuaki.tv son compatibles con Chromecast, así que podrás seleccionar películas o series en tu móvil, y retransmitirlas directamente a tu tele.
Filmin (**www.filmin.es/premium**) está especializada en películas indie y cine español. Acumula más de 7.000 títulos por 8 € al mes.
Yomvi (**yomvi.plus.es**), **Nubeox** (**www.nubeox.com**), **Total Channel** (**www.totalchannel.com**) y **Magine** (**magine.com**) combinan contenido de diferentes canales de pago, desde Canal + a FOX, SyFy o Disney XD en suscripciones mensuales que rondan los 10 € al mes.

Wuaki.tv es el único videoclub online que es totalmente compatible con Chromecast. Desde el móvil o la tele envías películas a la tele.

AtresPlayer, la plataforma televisiva de AtresMedia, ofrece series, programas y películas gratuitas.

Todas estas propuestas se pueden disfrutar en los smartphones y las tablets, así como en cualquier PC o Mac, a través del navegador.

Los ebooks suben al cielo

Los libros digitales se unen a la música y el cine. En los últimos años, las tiendas de ventas de ebooks, como Tienda Kindle, Casa del Libro, Lecturalia a Todoebooks han copado el mercado. Pero desde el año pasado **ya es posible leer libros en la nube, sin descarga**, y utilizar sistemas de suscripción que te dan acceso ilimitado a miles de libros.

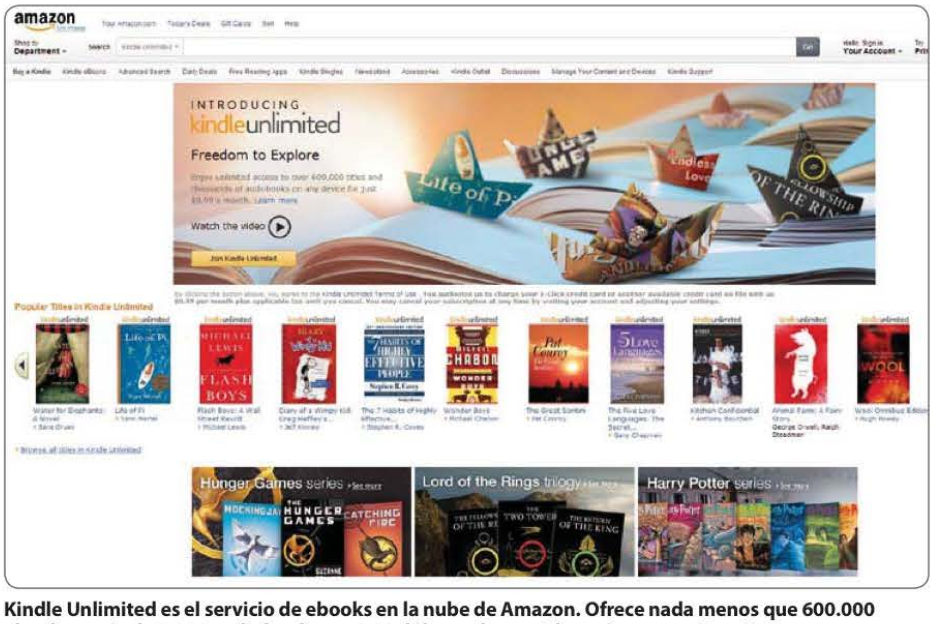
Nubico (**www.nubico.es**), creado por Telefónica y Círculo de Lectores, es el servicio más conocido. Por 8,99€ al mes entras en una biblioteca de más de 7.000 títulos, listos para leer en tu eReader, dispositivo móvil u ordenador, sin descargarlos. Aunque también te permite descargar lo que estés leyendo, para disfrutarlos sin Internet. Acepta cinco dispositivos simultáneos, para toda la familia.

Nubico pretende hacerse con el 30% de toda la lectura digital en 2015. Por 9 € al mes puedes leer miles de ebooks.

No están las novedades, pero si hay muchos títulos recientes, y clásicos de gran calidad. Otra opción es **24 Symbols** (**www.24symbols.com**). Su catálogo supera los 15.000 títulos, y su suscripción es de sólo 5 € al mes. También permite la descarga para la lectura offline Además puedes disfrutar de casi todo su catálogo gratis, con un poco de publicidad.

La propia Amazon ha estrenado **Kindle Unlimited** (**www.amazom.com**). Por 9,99 dólares al mes puedes leer la friolera de 600.000 eBooks y 7.000 audiolibros, aunque no están las novedades ni los títulos de las principales editoriales. De momento sólo está disponible en Estados Unidos.

Los ebooks con suscripción son un regalo para los lectores compulsivos, pero poco rentables para el resto. Una canción la disfrutas en 5 minutos y una película en hora y media, y puedes hacer otras cosas a la vez. En cambio un libro te puede durar días y necesita atención exclusiva, así que en una suscripción mensual no te va a dar tiempo a leer demasiados.



Kindle Unlimited es el servicio de ebooks en la nube de Amazon. Ofrece nada menos que 600.000 ebooks y más de 7.000 audiobook, por 9,99 dólares al mes. ¿Llegará pronto a España?

El ocio en la nube ya es un realidad, y ha llegado para quedarse. **Es un cambio cultural**, porque por primera vez estamos disfrutando de todo nuestro ocio audiovisual sin poseerlo. **Con una dependencia total hacia los proveedores de contenido**: si cierran o cambian las condiciones de uso, nos quedamos sin nada. Lo mismo ocurre si dejamos de pagar las suscripciones. **¿Podremos vivir sin una habitación llena de libros, sin nuestra colección de películas favoritas, o de videojuegos junto a la consola?**

Aún es pronto para sacar conclusiones. También los discos de vinilo se extinguieron y ahora venden más que nunca porque los audiófilos añoran el sonido analógico.

Quizá dentro de unos años echemos de menos nuestros libros en papel, nuestros CDs y DVDs, y regresen de nuevo de su ostracismo. Quién sabe...

eyeOS, la nube española

eyeOS nació en 2005 como un proyecto de dos barceloneses para crear un sistema operativo en la nube que pudiese gestionar este tipo de aplicaciones. Básicamente, es un escritorio que funciona en el navegador, y es capaz de ejecutar

programas de forma remota. Hace unos meses fue comprado por Telefónica, y pretende aplicarlo a sus servicios en la nube para smartphones.

www.eyeos.com

Tecnología low cost

www.krabid.com

SUBASTAS ONLINE

Navegadores
Funciona bien en todos

Registro
Sí

Función de la página
Subastar productos tecnológicos.

Servicios destacables
Catálogo con un gran número de dispositivos de primeras marcas

Otros
Modelo de puja única que permite obtener grandes descuentos

Con Krabid.com llega una nueva forma de comprar tecnología de alta gama. Y es que esta web de subastas online ofrece la oportunidad de hacerte con un dispositivo de primera marca a un precio muy reducido.

Apple, Samsung, Sony, Nikon o Go Pro son algunas de las marcas que podrás encontrar en los dispositivos de tecnología de alta gama que pone a tus disposición esta web de subastas online. Hazte con el gadget que más te guste a un precio muy ajustado, que puede tener hasta un 92% de descuento. **Todas las subastas tienen un número mínimo de pujas y un rango de precios** sobre el que el jugador puede pujar, que va desde 0,00€ a 29,00€. Una vez alcanzado este número mínimo de pujas es cuando se activa la cuenta atrás. Cuando esto pasa el jugador tiene que poner el precio por el que desea comprar el producto subastado. El ganador es aquel con la puja única más próxima al valor del precio establecido inicialmente por el producto subastado. Eso sí para pujar **es necesario comprar un número mínimo de "Créditos"**.

De momento el resgitro en la web de susbastas online Krabid.com es gratuito, sólo necesitas un corre electrónico válido y tu nombre.

Jugabilidad y diversión

Aparte de la gran jugabilidad que ofrece esta página, Krabid.com también se desmarca del resto de webs de subastas porque **está pensada para que el usuario se divierta** y pueda acceder desde cualquier dispositivo móvil. Además, registrarse, por ahora, es totalmente gratis.

- **Grandes descuentos**
- **Método muy divertido**
- **Funciona por créditos**

Nota 7,5

Nuestra Opinión

Jugabilidad y diversión son las señas de identidad de esta página web de subastas online de origen español. La única parte negativa es que obliga a comprar un mínimo de créditos para poder pujar.

Libros de texto

www.boolino.com

Compra los libros de texto para tus hijos de una forma rápida, sencilla y más económica a través de esta web, que pretende incentivar la lectura entre los pequeños.

Con la vuelta al cole llega la hora de comprar todos y cada uno de los libros de texto que necesitan los niños para empezar el nuevo curso. Ahora Boolino, la plataforma líder de fomento de la lectura en España, te lo pone más fácil que nunca y te permite solicitar la búsqueda de todos los **libros escolares de primaria y secundaria** para que tú no tengas que hacer nada. Así tendrás la opción de comprarlos de una forma más rápida y económica, y sin salir de casa. Además, **puedes solicitar un presupuesto con sólo enviar la lista de libros** a través de la web sin ningún tipo de compromiso de compra y con un 5% de descuento.

Nuestra Opinión

Es una manera rápida, sencilla y económica de comprar los libros de texto del nuevo curso para los escolares de primaria y secundaria.

TIENDA ONLINE

Navegadores
Funciona bien en todos

Registro
Sí

Función de la página
Comprar los libros de texto de primaria y secundaria

Servicios destacables
Encuentra casi cualquier libro

Otros
Es posible solicitar presupuesto sin compromiso. Los precios tienen hasta un 5% y no hay gastos de envío

- **Encontrar todos los libros de texto de una sola vez.**
- **Sin gastos de envío**

Nota 8,0

Adiós a los niños aburridos

www.ocioparapeques.com

¿No sabes cómo entretener a tus hijos durante las vacaciones o el fin de semana? Encuentra un sinfín de actividades de ocio infantil para niños de hasta 12 años en esta plataforma online.

Si vives en la Comunidad de Madrid y tienes hijos, no puedes dejar de tener esta página web a tus favoritos. El portal de ocio infantil Ociopara-peques te propone un **gran número de actividades para hacer con los más pequeños** de la casa, entre las que encontrarás teatro infantil, conciertos, cuentacuentos, espectáculos de magia... Las actividades se presentan clasificadas por lugares, precios, tipo de espectáculo y edad. Además, la web ofrece un **servicio de newsletter gratuito** mediante el que el usuario recibe cada jueves un resumen de las mejores propuestas. Su gran "pero" es su interfaz, poco atrayente y que algunos campos de búsqueda no ofrecen ninguna actividad.

Nuestra Opinión

Esta plataforma orientada al mundo infantil tiene un diseño sencillo y ameno que permite encontrar un gran número de actividades en muy poco tiempo.

PLATAFORMA ONLINE

Navegadores
Funciona bien en todos

Registro
Sí

Función de la página
Encontrar actividades enfocadas al ocio infantil

Servicios destacables
Actividades organizadas por edades, precios y temática

Otros
Blog, página de Facebook y presencia en Google+

- **Newsletter gratuito**
- **Interfaz mejorable**
- **Sólo para la Comunidad de Madrid**

Nota 7,7

Webs muy recomendadas

El cambio de estación más traumático es, sin duda, el que acontece al final del verano. Hay que alterar los hábitos, el ritmo de vida y recuperar la rutina otoñal. Se lleva mucho mejor si compaginas las obligaciones con la diversión de esta selección de páginas web.

Familia y amigos

hive.ly

QUÉ ES: el lector Manuel Tomé nos invita a formar parte de su interesante proyecto Hive.ly, una red privada y segura pensada para amigos y familias. La idea de Hive.ly es crear grupos de personas que se conocen en la vida real.

ÚSALA PARA: compartir mensajes, encuestas, fotos, vídeos y ficheros con las personas de tu entorno. Hive.ly incide en la privacidad. Nadie que no conozcas entrará en tu grupo privado. De momento sólo se puede acceder a través de web, pero en breve estará disponible en formato app para iOS y Android.

LO MEJOR: la sencillez de uso de las diferentes herramientas de la red.

Correo desechable

mailinator.com

QUÉ ES: muchos servicios de Internet que quizá sólo vas a usar un par de veces, exigen registrarse con una dirección de email. Si sospechas que vas a recibir spam, o demasiada publicidad, siempre puedes emplear una dirección temporal, como la que te ofrece Mailinator.

ÚSALA PARA: crear direcciones de emails desechables que se desactivan cuando tu quieras. Úsalas durante un tiempo, y después olvídate de ellas. Se trata de webmail, así que todo lo que te envíen no llega a tu ordenador.

LO MEJOR: dispone de cientos de dominios registrados para usar, así resulta menos probable que al registrarte en un determinado sitio con un correo desechable sea rechazado.

Los mejores tapicess

PCI Favorito

www.bing.com/gallery

QUÉ ES: Bing no es el buscador más usado, pero sí uno de los más bonitos. Casi cada día renueva el fondo de pantalla con una fotografía impactante.

Microsoft ha reunido todas las de los últimos cinco años para descargarlas.

ÚSALA PARA: acceder a cientos de fondos de pantalla de una calidad técnica y artística impresionante. Puedes visionar la galería ordenada cronológicamente, o usar los filtros.

LO MEJOR: la posibilidad de descargar los tapices que más te gusten, a diferentes resoluciones.

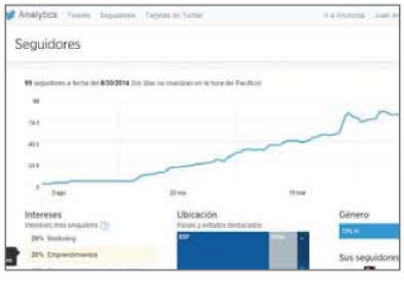
Analiza tu Twitter

analytics.twitter.com

QUÉ ES: al fin la red social Twitter ha cumplido su promesa, y ya ofrece estadísticas asociadas a los tuits que envías para comprobar cuánta gente los marca como favoritos o los retuitea. Todo ello está disponible a través del nuevo servicio Twitter Analytics.

ÚSALA PARA: analizar los datos de uso de tu cuenta de Twitter. Simplemente entra en esta web e identifícate con tu cuenta. Obtendrás gran cantidad de información y todo tipo de gráficas asociadas a la repercusión que tus tuits tienen en la red social.

LO MEJOR: el servicio es gratuito, lo que sin duda causará un trauma en las empresas que cobraban por ofrecerte estos mismos datos.



Realidad virtual... de cartón

www.vrdecarton.es

QUÉ ES: en la pasada conferencia I/O 2014 de hace unos meses, Google sorprendió a todo el mundo con el proyecto Google Cardboard, unas gafas de realidad

virtual... de cartón. Una carcasa, un móvil, unas lentes y unos imanes es todo lo que necesitas para probar la realidad virtual. VR de Cartón está a la venta por 19€.

ÚSALA PARA: comprar todos los componentes que vas a necesitar para montarte tus propias Google Cardboard: el kit de cartón, las lentes, los imanes, etc. De esta forma no tienes que buscarlo por distintas tiendas. VR de Cartón lo vende todo en un pack por 19 €. Lo montas en 5 minutos, descargas la app Cardboard de Google, y listos.

LO MEJOR: poder probar la realidad virtual por menos de 20 €

Leamos

grammata.es/blog

QUÉ ES: la librería de libros electrónicos Grammata ha estrenado un blog llamado Leemos, en donde recomienda una gran variedas de títulos, especialmente novedades. Este tipo de iniciativas siempre se agradecen, porque no es fácil encontrar libros de calidad entre los miles de lanzamientos que se producen al año.

ÚSALA PARA: descubrir las novedades editoriales, ver "book trailers", leer entrevistas a los autores, y consultar las últimas noticias editoriales.

LO MEJOR: puedes descargar capítulos gratis de muchos de los libros mostrados.

Griegos en Iberia

www.iberiagraeca.com

QUÉ ES: hace más de 2.000 años los griegos crearon algunos asentamientos en España, principalmente pequeñas ciudades portuarias como Ampurias. La web Iberia Graeca recopila todos los hallazgos arqueológicos relacionados con la presencia helena en Iberia.

ÚSALA PARA: conocer las ruinas griegas en asentamientos de Cataluña, Andalucía y otras regiones. La base de datos incluye fotos con información de todos los yacimientos descubiertos hasta el momento, así como acceso a publicaciones, museos y visitas.

LO MEJOR: todos los nuevos descubrimientos se digitalizan y se cuelgan en la página web, para que todo el mundo pueda disfrutarlos.

Una visión muy personal

segundasoportunidadesblog.blogspot.com.es

QUÉ ES: es difícil catalogar el blog Segundas Oportunidades, porque no se ajusta a un tema. Su autora, Hiro, lo describe como una bitácora para los que buscan una ocasión de redimirse, pero en esencia es un blog creativo e inspirador.

Comienza la Champions

es.uefa.com/uefachampionsleague

QUÉ ES: en septiembre se pone en marcha la Liga de Campeones, la competición futbolística más importante a nivel europeo, que en esta ocasión cuenta con la participación de cuatro equipos españoles.

ÚSALA PARA: seguir los partidos, consultar los resultados y las clasificaciones, y leer entrevistas a los mejores jugadores y entrenadores.

LO MEJOR: la sección Multimedia, con abundantes fotos y vídeos.

Feria del videojuego

www.madridgamesweek.com

QUÉ ES: del 17 al 19 de octubre se celebra la Madrid Games Week, la gran Feria del Videojuego.

ÚSALA PARA: descubrir las novedades que saldrán a la venta en Navidades. Probar todas las consolas, y jugar en eventos multijugador.

LO MEJOR: la gran cantidad de actividades para todos los públicos.

ÚSALA PARA: leer sobre fotografía, música, viajes, y la vida en general.

LO MEJOR: las imágenes que decoran las entradas del blog.

Un enigma al día

www.acertijosyenigmas.com

QUÉ ES: la mente, como el cuerpo, necesita hacer ejercicio diariamente para mantenerse en forma. Y eso es exactamente lo que te propone Acertijos y Enigmas.

ÚSALA PARA: aceptar el reto de resolver un desafío al día, en forma de adivinanza, curiosidad matemática, acertijo, y otras sorpresas.

LO MEJOR: hay que utilizar diferentes habilidades mentales para superarlos todos.

Para "viejunos"

www.retromemories.net

QUÉ ES: si tienes más de 30 años, seguro que ya has comenzado a replantearte algunos aspectos relacionados con la edad, y el cambio generacional. De repente, la cosas que a tí te gustan dejan de estar de moda. Pero anímate, no estás solo... En Retromemories podrás rememorar el pasado, recordando los juguetes, la música, o las series más populares de hace unas décadas.

ÚSALA PARA: ponerte un poco nostálgico, hacerte sentir "viejuno", como ellos dicen, desde una perspectiva divertida y distendida. Por medio de fotografías, vídeos, noticias, recortes de prensa, y otro contenido.

LO MEJOR: la gran cantidad de aportaciones de diferentes fuentes.

Baloncesto

www.solobasket.com

QUÉ ES: ¿te has quedado con ganas de más baloncesto tras el Campeonato del Mundo? En Solobasket tienes todo lo que puedas digerir. Noticias, entrevistas, resúmenes de partidos, estadísticas, y muchos contenidos más.

ÚSALA PARA: seguir las distintas competiciones de baloncesto, tanto nacionales como internacionales, que se disputan en el mundo. Incluye análisis de los partidos, opinión, y otras secciones que denotan pasión y experiencia.

LO MEJOR: los blogs de algunos conocidos ex jugadores.

40 años del R7

www.renaultsiete7club.com

QUÉ ES: este año se cumple el 40 aniversario del popular Renault 7, el único vehículo de Renault fabricando íntegramente en España, y que prácticamente sólo se vendió aquí. El Club Renault Siete7, que tiene más de 1.200 miembros, organiza distintos actos conmemorativos.

ÚSALA PARA: conocer la historia del R7, y los eventos del 40 aniversario. Todos giran en torno a la concentración nacional que tendrá lugar el 24 de octubre en Elda (Alicante).

LO MEJOR: el gran número de R7s que aún se conservan en perfecto funcionamiento, 40 años después

Curioseando

www.planetacurioso.com

QUÉ ES: Internet se ha convertido en el medio de entretenimiento más uni-

EL BLOG DEL MES

Sobre gastronomía

Pedro Albarracín nos presenta su blog Foodies Network, orientado a la gastronomía. Publican podcast todas las semanas.
www.foodiesnetwork.es

Otros blogs de lectores
personalitzanelmeumon.blogspot.com.es
paseandoalairelibre.blogspot.com.es

¡Envíanos tu blog!

Si quieres ver tu blog recomendado en esta sección, envíanos un email a la siguiente dirección y escribe en el Asunto: **Blog del mes**.
cartas.pci@axelspringer.es

versal. Planeta Curioso es un buen ejemplo. Un lugar para asombrarse, sonreir o, simplemente, pasar un rato divertido.

ÚSALA PARA: ver fotos y vídeos de curiosidades que te dejarán con la boca abierta. Todo está perfectamente explicado para que sepas a qué referencian.

LO MEJOR: en las fotos y vídeos con "truco", lo explican para que no te quedes con la duda.

Vuelta al cole

www.vivaelcole.com

QUÉ ES: en pleno inicio del curso escolar, es normal que los niños tengan que renovar uniformes, cuadernos, mochilas, y otros utensilios. En Viva el Cole tienes todo tipo de productos que cubren todas las necesidades.

ÚSALA PARA: comprar artículos para el colegio o el instituto. No obstante, Viva el Cole está especializada en uniformes y ropa escolar, y ofrece los cambios de talla completamente gratis.

LO MEJOR: los uniformes y el resto de equipación escolar está disponible todo el año, para cubrir reposiciones.

Recursos humanos

serendipia2.wordpress.com

QUÉ ES: Serendipia un blog de Recursos Humanos creado por Alicia Pomares, que lleva más de 20 años trabajando en el sector.

ÚSALA PARA: descubrir consejos, técnicas y estrategias pensadas para los CEOs, directores comerciales, directores de marketing, jefes de ventas, y en general a todas las personas preocupadas por las ventas en sus empresas.

LO MEJOR: el alto nivel de las aportaciones a esta web.

Corrige los excesos

www.vitonica.com

QUÉ ES: el verano ha quedado atrás. O, siendo malvados, quizá se haya quedado anclado a tus cartucheras, o a tu barriga... Es el momento de eliminar los kilos de más acumulados durante las vacaciones. Vitónica te echa una mano.

ÚSALA PARA: repasar trucos de fitness y nutrición que te ayudarán a recuperar la silueta en pocas semanas.

LO MEJOR: la combinación de dieta sana, ejercicio y la sabia elección de los alimentos.

¡Envíanos tu blog!

Si quieres ver tu blog recomendado en esta sección, envíanos un email a esta dirección y escribe en el **Asunto: Blog del mes**.

cartas.pci@axelspringer.es

Blog de oportunidades

concursosypromociones.blogspot.com.es

QUÉ ES: una bitácora que recopila promociones, concursos, y otras oportunidades ofrecidas en tiendas, negocios y servicios.

ÚSALA PARA: conseguir artículos gratis, o a muy buen precio, en todo tipo de webs, desde bancos a compañías de telefonía.

LO MEJOR: rastrea Internet varias veces a la semana.

Para el cole

www.materialescolar.es

QUÉ ES: ¿necesitas comprar material escolar para el comienzo del curso? Aquí tienes más de 14.000 artículos en stock.

ÚSALA PARA: adquirir productos de papelería con descuentos especiales para familias numerosas y precios ajustados.

LO MEJOR: todos sus productos tienen el precio mínimo garantizado.

¡Cambia de ROM!

Si sientes curiosidad por las distintas ROMs que existen para tu Android, seguramente no te quedarás solo con una y querrás probarlas todas. Por suerte, Flashify está aquí para facilitarte el cambio de ROM.

Siempre con Root y permisos

1 Flashify es una app que facilita mucho la tarea de cambiar (o flashear) ROM en tu dispositivo Android de una forma rápida y muy intuitiva, que permite seleccionar previamente los archivos ZIP que contiene la ROM, Recovery o Kernel e instalarlo todo a la vez.

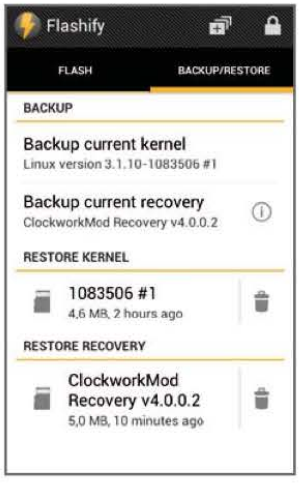
2 Como puedes imaginar, para poder utilizar Flashify es necesario contar con permisos root en tu dispositivo y permitir que Flashify se ejecute con los permisos de superusuario necesarios.

3 Puedes instalar Flashify directamente desde Google Play y es una app totalmente gratuita. Eso sí, si quieres colaborar con el desarrollador, accederás a la versión Premium que desbloqueará algunas funciones adicionales, como instalar más de tres ROMs al día. Valora si te merece la pena.

Backup de kernel y Recovery

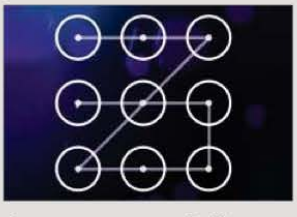
1 Antes de comenzar a manipular componentes de tu Android es conveniente realizar una copia de seguridad de tu actual Recovery y Kernel. De ese modo, si quieres instalar uno nuevo y algo falla durante el proceso, podrás volver a restaurarlos.

2 Inicia Flashify y toca sobre la pestaña **Backup/Restore**. A continuación, toca sobre **Backup Current Kernel** para realizar una copia de seguridad del Kernel o sobre **Backup Current Recovery** para hacerla del Recovery actual. Después, elige una ubicación para guardar la copia de seguridad. Podrás hacerlo en la tarjeta SD o en los servicios en la nube soportados.



3 Elige una de las ubicaciones y pulsa sobre **Back it up!**. Cuando

Trucos rápidos



Asegura tu móvil

Activa algún tipo de bloqueo en Ajustes> Seguridad> Bloqueo de pantalla y evita que los fisgones miren tus fotos.

Instalación múltiple

Desde Mis aplicaciones en Google Play, haz una pulsación larga en el icono de la app e instala varias a la vez.

¿Estás a la última?

En Ajustes de Google Play, toca dos veces sobre Versión de compilación. Si no tienes la última versión la instalará.

Google Play infantil

Filtra el contenido que Google Play muestra a tu hijo. Configúralo en Ajustes>Filtro de contenido>Para todos.

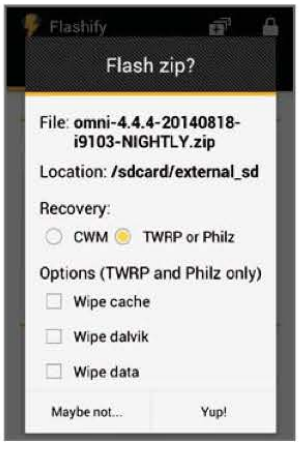
se haya realizado la copia de seguridad, esta se listará en la sección **Restore** desde la que podrás recuperarlos si algo sale mal.

Instala la nueva ROM Android

1 Llega el momento de la verdad: la instalación de la nueva ROM. Flashify permite instalar tanto ROMs con formato img, como en formato ZIP. Ahora, elige la ROM que deseas instalar.

2 Si vas a instalar una ROM con formato ZIP, toca sobre la pestaña **Flash** y toca sobre la opción **Zip file**. A continuación, toca sobre **Choose a file** y busca el archivo de la ROM que previamente has copiado a la tarjeta microSD o al almacenamiento interno de tu Android. Después, elige el Recovery que se utilizará y marca las casillas adecuadas para realizar los "Wipes" que indique el desarrollador de la ROM. Cuando termines de marcar todos los parámetros, toca sobre el botón **Yup!**.

3 Ahora, Flashify copiará los archivos de la ROM a la carpeta desde donde

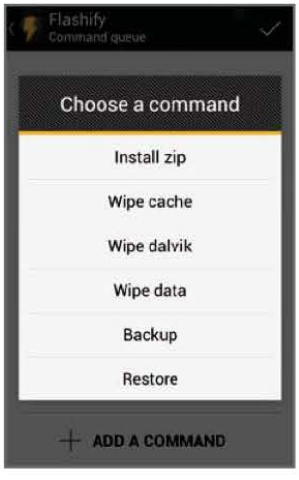


la instalará. Cuando termine de instalarla, puedes continuar flasheando otros componentes con **Flash more** o reiniciar para completar la instalación pulsando sobre **Reboot now**.

Comandos encadenados

1 Flashify también te ofrece la posibilidad de programar varios comandos en cadena con los que establecer un orden de instalación. Por ejemplo, puedes programar que antes de comenzar a instalar nada, se realice una copia de seguridad (una opción de lo más recomendable, por cierto). Cuando termine, que instale la ROM y realice los Wipe necesarios. Todo ello configurando cada paso de una sola vez en lugar de ir realizándolos paso a paso tras cada reinicio.

2 Para añadir una cola de comandos, toca sobre el botón **Flash Queue** de la parte superior derecha. A continuación, toca



sobre **Add a command** para comenzar a añadir comandos a la lista de ejecución.

3 En el menú de comandos, elige la opción Install ZiP para instalar la ROM, Recovery o Kernel o pulsa sobre alguna acción de la lista de los comandos para que se ejecute.

Glosario

ADB
Herramienta de depuración que permite conectar y enviar comandos entre un Android y un ordenador.

Bootloader
Su misión es cargar los módulos de software que forman el sistema.

Kernel
Es el intermediario entre los recursos de hardware del dispositivo y el software instalado. Se carga junto al sistema.

Odex / Deodex
Las apps del sistema precargan parte del código de la app en el inicio. Este código se encuentra en los archivos Odex. Deodexar es empaquetar de nuevo ese código.

Recovery
Software que permite acceder a archivos del dispositivo o instalar software antes de cargar del sistema operativo.

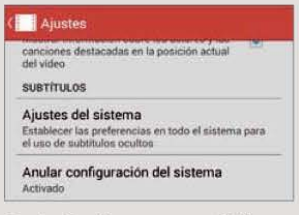
ROM
Archivo que contiene el software para el inicio y ejecución del sistema operativo Android.

Root
Los permisos root o de administrador permiten acceder y modificar todos los archivos del sistema.

Wipe
Limpieza o borrado de datos de un determinado espacio. Existen tres tipos: data/factory, cache partition y Dalvik cache. Se hacen al cambiar de ROM.

¡Déjame tranquilo!
Evita las notificaciones de los juegos en Ajustes> Aplicaciones, elige la app y desmarca Mostrar notificaciones.

Tus PDF en Play Books
Play Books permite leer los PDF´s que recibes por correo o que descargas. Activa la opción en Ajustes de la app.



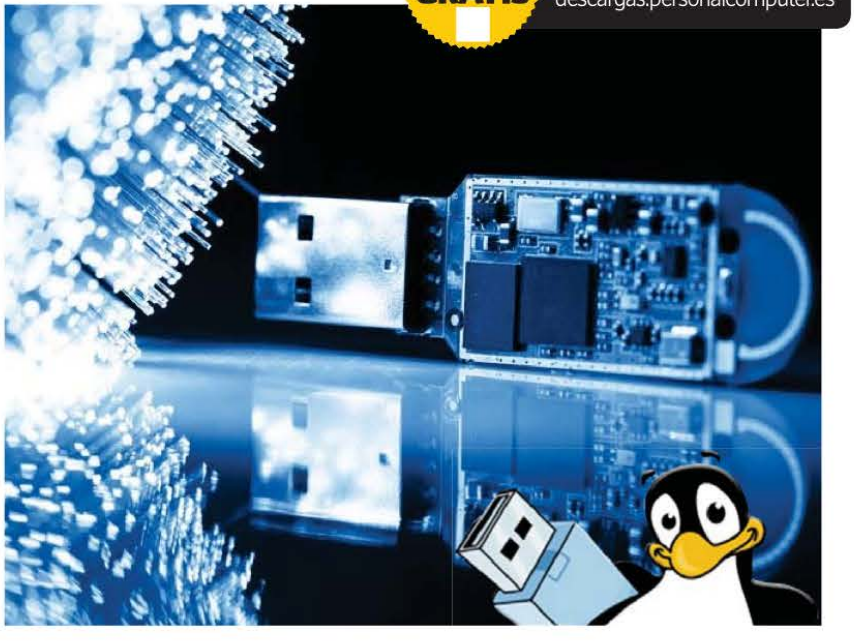
Subtítulos a medida
Configura el idioma y aspecto de los subtítulos de las películas de Play Movies. Hazlo en Ajustes> Subtítulos.

Crea una unidad "Super USB"

De rescate para tu PC

Software GRATIS **Descárgalo de:** descargas.personalcomputer.es

La sabiduría popular dice que "más vale prevenir que curar". Por ello, te mostramos cómo tener preparada la herramienta USB con todo lo que puedas necesitar para reparar tu PC.



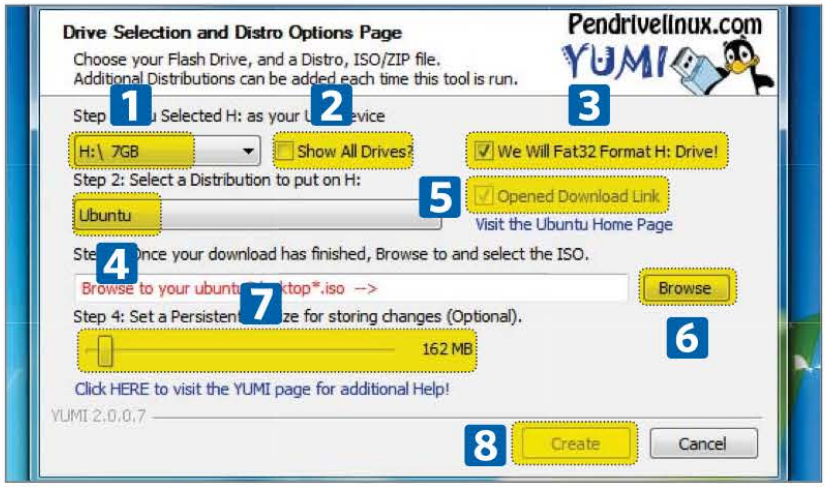
Tarde o temprano tu equipo se declara en rebeldía negándose a iniciar Windows o que lo haga de forma inestable. La mayoría de las veces, estos comportamientos inestables los provocan fallos en el gestor de arranque del equipo, infecciones de virus o fallos en alguno de los componentes de tu ordenador. Para hacer frente a la mayoría de esos problemas existen herramientas diseñadas para usarse "desde fuera del sistema" antes de que se inicie. Lo que te proponemos es reunir todas esas herramientas en una sola llave USB, para convertirla en la herramienta Super USB, capaz de resolver la mayoría de los problemas de tu ordenador. ¿Te animas?

PASO 1 • Prepara la llave "Súper USB"

Lo primero que necesitarás es una llave USB. Cuanto mayor sea su capacidad, más herramientas podrás incluir en ella. Aunque luego pueda parecer que está olvidada en un cajón, si le sucede algo a tu ordenador, darás por bien empleada esta mínima inversión.

Descarga YUMI

YUMI será la herramienta principal para crear tu SuperUSB. Esta aplicación te permitirá crear una unidad USB con arranque múltiple. Es decir, que desde un solo menú podrás elegir si iniciar un LiveUSB de Linux, un disco de recuperación de Windows, herramientas antivirus o de reparación y análisis de componentes. Descarga YUMI desde su página web



(**bit.ly/USBYUMI**). YUMI es una aplicación portable, por lo que no necesitarás instalarla en tu equipo. Bastará con hacer doble clic sobre el ejecutable que has descargado para comenzar a usarla.

Primera instalación en tu USB

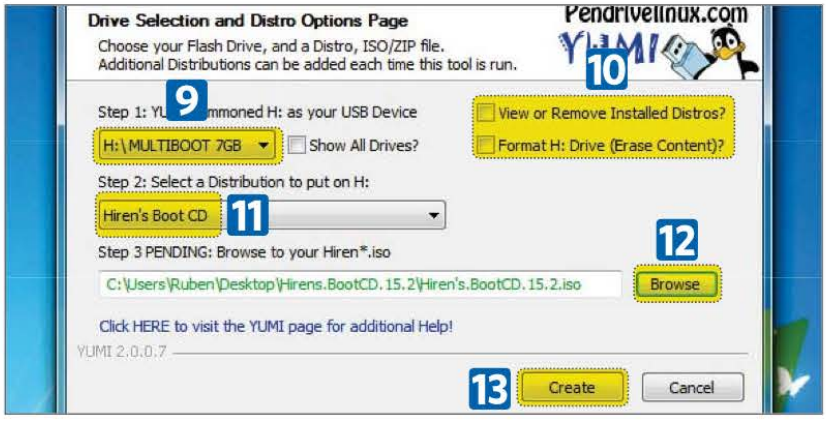
Comienza por instalar la primera herramienta que será una distro Linux para utilizarla como LiveUSB. Con las LiveUSB se pueden resolver algunos problemas de Windows para reconocer unidades de disco o solucionar problemas de reconocimiento de redes. Para hacerlo, conecta tu llave USB a tu ordenador. Asegúrate de que está totalmente vacía, ya que se formateará durante el proceso y perderás toda la información que contenía. Después, haz doble clic sobre el ejecutable de YUMI. A continuación, selecciona tu unidad USB **1**. Si tu unidad no aparece en la lista desplegable, marca la casilla **Show All Drives? 2**. Marca la casilla **We will FAT32 format X: Drive! 3** para que realice el formateo de la unidad USB. Ahora, haz clic sobre la lista desplegable y elige la distro que prefieras instalar **4**. Nosotros hemos optado por utilizar Ubuntu por ser la más popular, pero puedes elegir cualquiera de las disponibles. Marca la casilla **Opened Download Link 5** para que YUMI descargue automáticamente la última versión de la distro desde su página web oficial. Cuando termine de descargar la distro, haz clic sobre **Browse 6** y búscala en tu equipo. Como sabes, los LiveUSB de Linux no guardan los datos y documentos que se crean durante su sesión. No obstante, algunas sí permiten guardar estos datos en archivos persistentes. Si la distro que vas a utilizar lo soporta, puedes crear un espacio reservado para ellos **7**, pero procura que no sea demasiado o no te cabrán las herramientas. Cuando todo esté configurado pulsa en **Create 8** y confirma la operación. Cuando concluya la instalación, te ofrecerá la posibilidad de instalar una nueva herramienta. Haz clic sobre **Next** y sobre **Sí** para continuar añadiendo herramientas.

PASO 2 • Instala otras herramientas

Hasta el momento no hay nada que probablemente no ya hayas hecho ya alguna vez, sobre todo si has instalado o probado distros Linux en tu equipo. Ahora vienen las novedades.

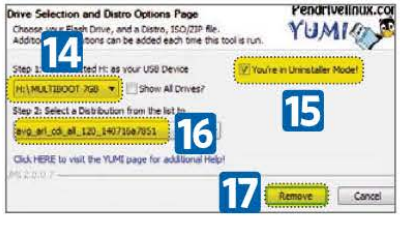
Instala Hiren´s Boot en tu SuperUSB

Otra de las herramientas imprescindibles para reparar los problemas de tu equipo es **Hiren´s Boot**. Muchas de las aplicaciones que ofrece este conjunto de herramientas sólo funcionan si se cargan antes que el sistema, por lo que tenerlas en tu Super USB será todo un acierto. En primer lugar, descarga el archivo ISO de Hiren´s Boot desde su página web (**www.hirensbootcd.org/download**). Mientras se va descargando, prepara su instalación en tu SuperUSB. Vuelve a realizar el mismo proceso que cuando instalaste la distro de Ubuntu. Selecciona la unidad USB, que ahora ha pasado a llamarse **Multiboot 9**. Comprueba que no están marcadas ni la casilla **View or Remove Installed Distros?,** ni **Format X: Drive (Erase Content)? 10**. De lo contrario se eliminará lo que tengas instalado en la unidad USB. Después, elige la entrada **Hiren´s BootCD 11**, que encontrarás en el apartado **Other OS/Tools**. Haz clic en **Browse 12** para seleccionar el archivo ISO de Hiren´s Boot que has descargado y pulsa sobre **Create 13**.



Actualiza tus herramientas

Ahora que ya sabes cómo añadir herramientas, tanto con la descarga automática desde YUMI, como añadiendo la ISO de forma manual, te mostraremos cómo actualizarlas. Cuando inicias YUMI y seleccionas una unidad USB con varias herramientas instaladas, YUMI te ofrece la posibilidad de borrar alguna de ellas para actualizarla. Teniendo la unidad USB seleccionada **14**, marca la casilla **View or Remove Installed Distros?**. Acto seguido se inicia el modo de desinstalación, tal y como lo indica la casilla **You´re in Unistaller mode 15**. A continuación, haz clic sobre la lista desplegable y selecciona la herramienta que quieres desinstalar **16** y pulsa sobre **Remove 17**. Cuando termine, pulsa sobre **Next** y sobre **Sí** para volver a instalar la nueva versión.

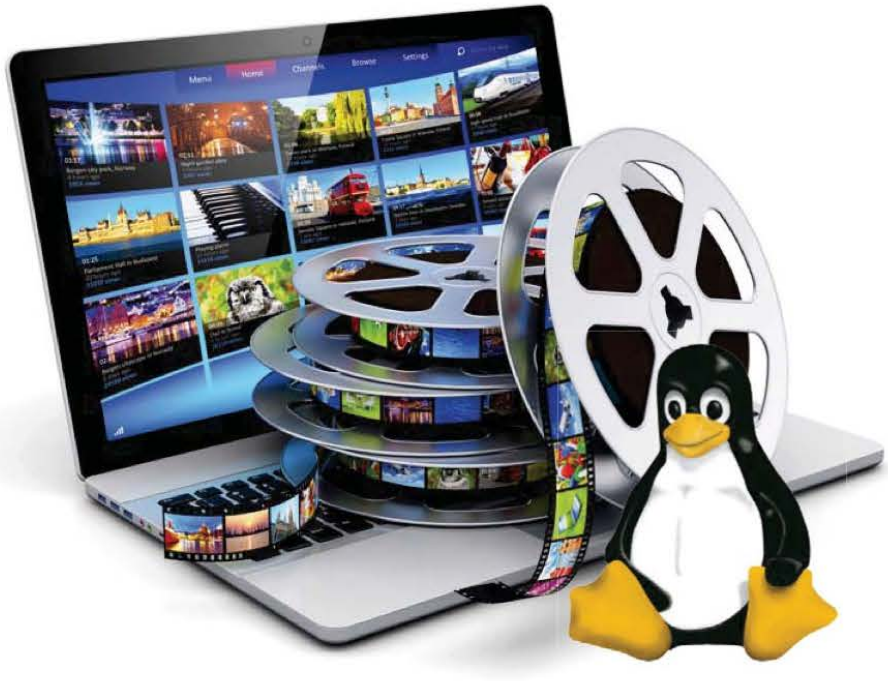


Para comenzar a usar tu Super USB, será necesario iniciar tu equipo desde él, para ello deberás entrar en la BIOS de tu equipo y seleccionarlo. Después, solo tendrás que elegir una de las entradas del menú de YUMI **18** para comenzar a utilizar la herramienta seleccionada.

Convierte imágenes y vídeos en Linux

Con FF Multi Converter 1.4.1

Existen en Linux una gran cantidad de conversores, sin embargo sólo FF Multi Converter abarca tantos tipo de archivos multimedia diferentes. Aquí te enseñamos cómo utilizar, en Linux, este potente conversor.



Si necesitas un conversor todo en uno, con FF Multi Converter podrás transformar vídeos, documentos e imágenes en un sólo programa. Es una herramienta de conversión multiformato para archivos de audio, vídeo, imagen y documentos, todo ello desde un único programa y usando tecnología libre.
El funcionamiento de FF Multi Converter es muy sencillo y ágil. En el apartado de vídeo y audio, FF Multi Converter cuenta con perfiles preconfigurados para dispositivos concretos, como Blackberry, iPod/iPhone o Android. Además, puedes personalizar el resultado con el tamaño de vídeo, framerate y bitrate que necesites.

PASO 1 • Instala FF Multi Converter

El primer paso consiste en instalar FF Multi Converter en Linux. La distribución Linux Ubuntu dispone de una terminal que te permite instalar la aplicación de una manera muy sencilla. Si dispones de otra distribución Linux, la mejor manera de instalar FF Multi Converter es desde la página oficial.

Haz la instalación Ubuntu

El primer paso es abrir la Terminal de Ubuntu desde el Tablero de tu Escritorio. El Tablero de Ubuntu te permite buscar aplicaciones, archivos, música, vídeos y mucho más, además de mostrarte los elementos que has utilizado recientemente. Para comenzar a utilizar el Tablero, haz clic en el logotipo de Ubuntu situado en la parte superior izquierda de tu pantalla.

Una vez dentro, en el cuadro de búsqueda escribe Terminal y pulsa en el icono con forma de consola.
A continuación, se te abrirá un intérprete de comandos donde escribirás las acciones a ejecutar. Primero, escribe **sudo add-apt-repository ppa:ffmulticonverter/stable** y pulsa la tecla Intro para añadir un repositorio nuevo a los existentes en Ubuntu. A continuación tienes que introducir la contraseña de administrador. Esta es la que estableciste cuando instalaste Ubuntu por primera vez. Cuando la hayas escrito pulsa la tecla **Intro**, ahora te preguntará para la confirmación de la operación, para aceptarla pulsa **Intro** de nuevo. Conocida la mecánica, ahora actualiza los repositorios con **sudo apt-get update** e instala el conversor multiformato con el comando s**udo apt-get install ffmulti-**

```
Archivo  Editar  Ver  Buscar  Terminal  Ayuda
nacho@nacho:~$ sudo add-apt-repository ppa:ffmulticonverter/stable
[sudo] password for nacho:
You are about to add the following PPA to your system:
 Stable releases from https://github.com/Ilias95/FF-Multi-Converter
```

converter. Si no ha habido ningún problema en unos minutos tendrás instalado FF Multi Converter.

En otras distribuciones

Para instalar FF Multi Converter en otras distribuciones Linux entra desde tu navegador preferido a la página oficial de descarga de FF Multi Converter: **https://sites.google.com/site/ffmulticonverter/download**.
Una vez dentro puedes ver las instrucciones o paquetes de las diferentes distribuciones Linux para instalar este conversor multiformato. Pulsa en los enlaces correspondientes, cuando entres en la página y aparecerá una pequeña información sobre cómo instalar FF Multi Converter según la distribución Linux que estés utilizando. Si las distribuciones Linux que aparecen no corresponden con la tuya puedes descargarte el código fuente y compilarlo tú mismo en tu equipo.

PASO 2 • Cambia rápidamente de formato

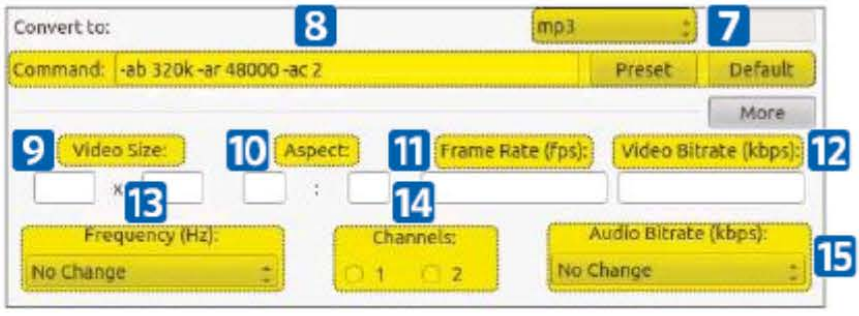
Una vez que hayas instalado FF Multi Converter ya estás preparado para poder realizar las conversiones de los diferentes tipos de archivos multimedia. El conversor diferencia los tipos en tres categorías: audio/vídeo, imágenes, documentos.

Conoce el programa

Para abrir el conversor, haz clic en el logotipo de Ubuntu situado en la parte superior izquierda de tu pantalla y escribe en el cuadro de búsqueda **FF Multi Converter** y pulsa en el icono. A continuación se te abrirá el programa que está dividido en varias zonas. La primera zona, **Barra de Menú** 1, te permite realizar las acciones típicas de una aplicación: abrir ficheros, modificar las preferencias, consultar la yuda, etc. La segunda zona es el **Fichero Fuente** 2, aquí es donde tienes que seleccionar el archivo origen que quieres transformar. Para elegir el fichero pulsa en el botón situado a la derecha donde

se pueden ver tres puntos suspensivos. La tercera zona, **Carpeta Destino** 3, es el directorio por el cual quieres que el archivo ya convertido esté guardado. Por defecto se guarda en la misma carpeta que el fichero de origen pero lo puedes cambiar en las preferencias pulsando en **Edit**, **Preferences**. La siguiente zona es **Tipo de Conversión** 4, aquí eliges en qué formato quieres transformar el archivo de origen; FF Multi Converter divide esta zona, como se dijo antes, en tres pestañas.

La siguiente zona es **Opciones de Conversión** 5 donde, mediante las casillas de verificación, puedes activar o desactivar varios parámetros como eliminar el archivo original después de la conversión, por ejemplo. Por último está Convertir 6 que



es el botón para realizar la conversión del formato original al formato especificado, éste botón no dispone de una ventana de confirmación así que ten precaución de no cometer una transformación no deseada.

Convierte Audio y vídeo

Para convertir audios o vídeos pulsa en la pestaña Audio/Video. Esta ventana está compuesta por varios campos personalizables. El campo **Formato** 7 es el más destacable ya que es donde decides el formato de destino de tu audio o vídeo de origen. El siguiente campo, **Comando** 8, eliges la especificación detallada del archivo a convertir, dispones de varias plantillas si pulsas en el botón **Preset**; si quieres dejar la especificación por defecto pulsa en **Default**. **Tamaño** 9 es un campo donde estableces el tamaño en píxeles del vídeo que quieres transformar, también tienes el **Aspecto** 10 donde determinas la relación de longitud y altura del vídeo, lo normal es un aspecto de 16:9 ó 4:3. En el campo **Frames por Segundo** 11 fijas los fotogramas por segundo del vídeo.

En **Video BitRate** 12 defines la calidad del vídeo. Para el apartado de sonido tienes los campos de **Frecuencia** 13, que normalmente es de 44 KHz, el **Número de Canales** 14, si es mono o éstereo y, por último, el campo **Audio Bitrate** 15 que defines la calidad del audio en cuestión. Por último, cuando lo tengas todo personalizado pulsa en **Convert**.

Imágenes de todo tipo

Convertir imágenes en FF Multiconverter es muy sencillo. Sólo tienes que seleccionar el formato que quieres transformar el fichero de origen y especificar el número de píxeles, tanto de alto como de ancho, que va a tener la imagen. Para terminar, pincha en **Convert**.

Cambia de formato

Transformar documentos es aún más sencillo todavía. Determina el formato que quieres que tenga el documento final y presiona el botón **Convert**. En unos segundos obtendrás el documento en el directorio seleccionado.

Gestiona contenidos multimedia en Mac

Con XBMC

Administra de una manera cómoda, eficaz y centralizada todos los archivos multimedia de tu ordenador, y accede a contenidos de la red a través del addon Navi-X.

XBMC es un completo Media Center con el que puedes ver y gestionar las imágenes, música y vídeos de tu ordenador, así como acceder a contenidos de Internet.
Una vez instalado y configurado, tendrás la posibilidad de ver las fotos y los vídeos, escuchar las canciones, ordenar los ficheros mediante listas de reproducción normales o inteligentes, y puedes sacarle el máximo partido al programa con las funciones y contenidos adicionales que te proporcionan los "addons". Te guiamos en todos los pasos que tienes que dar para empezar a disfrutar como nunca de los contenidos multimedia en tu equipo Mac.

PASO 1 • Configura el media center

En el primer paso, descarga el programa, personaliza la interfaz a tu gusto e instala Addon Browser para encontrar todos los plugins que te proporcionarán funciones y contenidos adicionales.

Conoce la interfaz

Entra en **xbmc.org**, haz clic en **Download** y dirígete al apartado **Stable Release: 13.4 "Gotham"**. A continuación, pulsa en el archivo correspondiente a tu versión del sistema operativo y descarga el fichero.
Una vez instalado XBMC, el primer paso consiste en configurar la interfaz de la aplicación para personalizar el diseño, seleccionar el idioma y ajustar otros servicios. Para ello, abre el programa, navega por el menú **System, Settings** y haz clic en la opción **Appearance**. A continuación, dirígete al apartado **International**, selecciona **Spanish** en el apartado **Idioma** 1 o e indica tu zona geográfica y el formato horario en el apartado **Región** 2.
En el apartado **Skin** 3 tienes la posibilidad de elegir el tema, las fuentes, el apartado que se muestra por defecto en la pantalla de inicio o ajustar los sonidos de navegación. Además, en **Salvapantallas** 4 puedes activar esta opción y configurar sus características.

Instala Addon Browser

Para sacarle más partido a XBMC tienes a tu disposición los addons, que son plugins creados por desarrolladores para, por ejemplo, acceder a películas a la carta o ver tus series preferidas con un clic. El programa cuenta con un buscador de addons oficial, pero para que puedas encontrar fácilmente también los no oficiales, como Navi-X, del que hablaremos en el próximo apartado, puedes instalar Addon Browser. Para ello, navega por el menú **Sistema,**

Gestor de archivos, y haz clic en la opción **Añadir fuente** 5 de la ventana de la izquierda. A continuación, haz clic en el cuadro de texto y escribe con el teclado virtual la siguiente URL: **http://fusion.xbmchub.com** 6. Cuando termines, pulsa en el botón **Hecho**. Después, haz clic en el campo de texto **Introduzca un nombre para la fuente**, escribe **fusion** 7 con el teclado virtual y pulsa en el botón **Ok** 8.
¡Listo! Ahora ya podrás instalar todo tipo de addons sin problemas de compatibilidad.

PASO 2 • Contenidos a la carta con Navi-X

Para disfrutar de funciones adicionales y acceder a todo tipo de contenidos, instala addons como Navi-X, con el que podrás buscar y reproducir películas y series a la carta en XBMC.

Instala Navi-X y configura subtítulos

Después de haber instalado Addon Browser, navega por el menú **Sistema**, **Ajustes** y selecciona la opción **Addons**. A continuación, haz clic en **Instalar desde un archivo .zip**, selecciona la fuente fusion y después la carpeta **xbmc-repos**. En el listado de repositorios encontrarás **Navi-X**

9. Haz clic en el archivo, espera hasta que finalice la instalación y reinicia el programa. Antes de comenzar a buscar contenidos, es recomendable que instales el addon que te permite buscar y mostrar los subtítulos para que puedas ver cualquier película o serie en versión original sin problemas. Para ello, dirígete a **Sistema, Ajustes, Addons,** haz clic en la opción **Conseguir addons** y luego pulsa en **XBMC.org Add-ons**. A continuación, selecciona la opción Subtítulos y navega por el listado de addons disponibles para elegir el que prefieras. Por ejemplo, haz clic en **Subtitulos.es** 10 y después pulsa en el botón Instalar para obtener el addon.

Busca una película o serie

Una vez que hayas completado los pasos anteriores, ya estás listo para buscar la película o la serie, encontrar los subtítulos y verla en XBMC sin necesidad de largas esperas ni de descargar ningún contenido. Para ello, haz clic en la opción **Programas** del menú principal, pulsa en **Navi-X** y después selecciona la primera carpeta, **Navi-Xtreme Media Portal**. A continuación, haz clic en la opción **Search** y selecciona la fuente en la que quieres realizar la búsqueda. Puedes buscar en Dailymotion, YouTube, Grooveshark o Vimeo, entre otras plataformas, así como en Navi-Xtreme. Selecciona la opción **Search navi-xtreme**, haz clic en el campo **New search** e introduce el nombre del contenido utilizando el teclado virtual. Navega por el listado de resultados y haz doble clic en el archivo que quieres reproducir 11 para que se muestre en el reproductor.

Busca los subtítulos

En caso de que el contenido esté en versión original, puedes buscar los subtítulos desde los controles de reproducción. Para ello, haz clic en el icono Subtítulos, situado en la parte inferior derecha, y pulsa en el botón Descargar. A continuación, selecciona la fuente de subtítulos, en nuestro caso Subtitulos.es, y espera a que el sistema los localice. Debido al nombre de los archivos de vídeo, puede ser que XBMC no encuentre ninguno. Para evitarlo, haz clic en el botón Cadena de búsqueda manual y escribe el título de la película o el capítulo para localizarlos con mayor facilidad.

Accede a tu equipo desde cualquier sitio

Con el escritorio remoto de Chrome

¿Cuántas veces te han llamado tus amigos y familiares diciéndote que tenían un problema con sus ordenadores y necesitaban tu ayuda para solucionarlo? Si esto te sucede a menudo, ponte a temblar.

Con Chrome Remote Desktop o Escritorio remoto de Chrome tus familiares y amigos podrán pedirte ayuda para resolver sus problemas informáticos, aunque a ti también te resultará mucho más sencillo poder ayudarles ya que podrás hacerlo desde cualquier smartphone o tablet Android, así como desde cualquier ordenador con Windows o Mac OS X. El único requisito es que ambos dispositivos tengan instalada la extensión de Google Chrome y estén conectados a Internet. Además, podrás acceder a los archivos de tu ordenador desde cualquier otro dispositivo prácticamente como si estuvieras delante de él.

PASO 1 • Chrome Remote Desktop

Con Chrome Remote Desktop puedes acceder a tu ordenador desde otros ordenadores, siempre que en ellos tengas instalados Google Chrome y la correspondiente extensión.

Instala la extensión en Chrome

El primer paso será iniciar sesión con tu cuenta de correo Gmail en Google Chrome. Para hacerlo haz clic sobre el botón **Iniciar sesión** en la esquina superior derecha de Chrome. Después, accede a la **Chrome Web Store** (**ow.ly/xulFU**), la tienda de aplicaciones y extensiones. Ahora, marca la opción **Todo** y escribe **Chrome Remote Desktop** en el cuadro de búsqueda 1. Como resultado obtendrás la aplicación del servicio de acceso remoto 2. Haz clic sobre **+Gratis** 3 y permite su instalación en tu navegador pulsando sobre **Añadir**. Ahora, ésta aparecerá en el apartado **Aplicaciones** de tu navegador Chrome, cuyo acceso podrás ver si, al hacer clic con el botón derecho del ratón sobre la barra de marcadores, tienes marcada la opción **Mostrar acceso directo de aplicaciones** en el menú que aparece. Repite este proceso en el navegador Chrome de cada uno de los ordenadores a los que quieras acceder de forma remota. Si tienes activada la opción **Sincronización de datos** en Chrome,

esta extensión estará instalada en el resto de tus ordenadores al iniciar la sesión en Chrome con la misma cuenta de usuario.

Opciones de conexión remota

Conectar de forma remota con otro equipoque tenga instalado Chrome Remote Desktop es sencillo. Accede a la aplicación de Chrome desde el acceso directo a aplicaciones que tienes en la barra de marcadores de Chrome o escribe **Chrome://apps** en la barra de direcciones del navegador. A continuación, haz clic sobre el icono de Escritorio remoto de Chrome y autoriza los permisos para comenzar a utilizarlo y establecer la conexión con el resto de ordenadores. Tras esto, se te muestran dos opciones: Usar el servicio como **Asistencia remota** 4, en la que podrás ayudar a un amigo o familiar a solucionar sus problemas, o acceder a alguno de tus ordenadores de forma remota 5.

PASO 2 • Inicia la conexión remota

Como has visto, existen varias formas de acceder de forma remota y cada una tiene sus peculiaridades, las cuales procedemos a descubrirte.

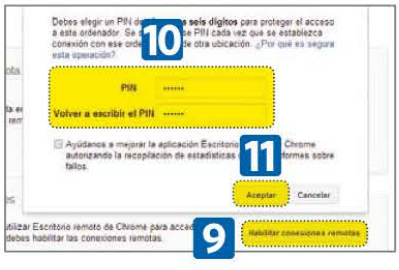
Ofrece o solicita asistencia remota

Si eliges la opción de **Asistencia remota**, se te ofrecen dos posibilidades de control dependiendo de si eres quien recibe asistencia o quien la ofrece. Haz clic en Empezar y, a continuación elige entre la opción **Compartir** o **Acceso**. Suponiendo que eres quien necesita ayuda con

su ordenador, haz clic sobre **Compartir** 6. Acto seguido se inicia la descarga de un programa que deberás instalar en tu equipo y que permite el acceso remoto a tu ordenador. Cuando se haya instalado, haz clic sobre **Aceptar** y se generará un código de acceso 7 que debes facilitar a la persona que se conectará a tu ordenador. Cuando quien te vaya a ayudar introduzca este código en su Chrome Remote Desktop, se conectará remotamente a tu ordenador y en la parte inferior de tu pantalla aparecerá una barra de indicando que tu ordenador está compartido con ese usuario. Cuando termines y quieras cerrar la conexión remota, haz clic sobre el botón **Dejar de compartir** de esta nueva barra y la sesión finalizará. También puedes estar en el rol contrario y ser tu quien ofrece la ayuda y no quien la recibe. En ese caso, el receptor de la ayuda seguirá los pasos que hemos mencionado para conseguir el código de acceso que te facilitará la entrada a su ordenador. Una vez tengas este código, haz clic sobre **Acceso** 8, escribe este código de acceso en el cuadro correspondiente y pulsa sobre **Conectar**. Automáticamente se establece conexión con el otro ordenador y podrás ver su pantalla dentro de la ventana de tu navegador. Observa que en la parte superior de la pantalla remota aparece una pestaña azul. Pulsa sobre ella y se desplegarán tus opciones de control.

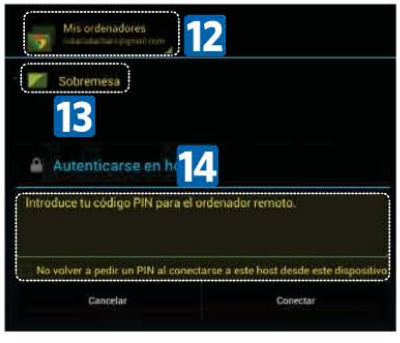
Accede a tu PC de forma remota

Para acceder a tus ordenadores, sin que nadie te "invite" como sí sucedía en el apartado anterior, debes habilitar previamente las conexiones remotas a cada uno de tus ordenadores. Elige la opción **Mis ordenadores**. A continuación, haz clic sobre **Habilitar conexiones remotas** 9. Después, escribe un PIN con al menos 6 dígitos 10 y pulsa en **Aceptar** 11. Con esto ya tienes habilitado el acceso a este ordenador desde cualquier otro ordenador o dispositivo móvil y éste aparecerá en la lista de ordenadores disponibles cuando accedas a Chrome Remote Desktop desde otros equipos.



Accede a tu ordenador, tablet o smartphone

Si quieres acceder a tus ordenadores desde tu smartphone o tablet Android, necesitarás instalar la app de Chrome Remote Desktop y que la cuenta de Gmail que utilizas para iniciar sesión en el Google Chrome de tu ordenador esté



activa en tu Android. Realiza una búsqueda de la app en Google Play e instálala en tu dispositivo. Cuando la inicies, si tienes varias cuentas de Gmail activas en tu dispositivo, toca sobre **Mis ordenadores** 12 y elige la cuenta de correo correcta. A continuación, aparecerán los ordenadores disponibles para acceder de forma remota 13. Toca sobre uno de ellos e introduce el PIN que configuraste en el apartado anterior 14. Tras unos segundos se conectará y verás el escritorio remoto de tu equipo en la pantalla de tu Android y podrás controlarlo como su estuvieras sentado delante de él.

Automatiza las tareas de tu Android

Con la ayuda de Swip

Existen determinadas ocasiones en las que debes modificar la configuración de tu Android. Por ejemplo, al entrar a trabajar o a estudiar debes ponerlo en silencio o que se desconecten los datos móviles y se conecte la WiFi.

Cambiar el volumen de tu smartphone o activar el WiFi son actos cotidianos que en ocasiones puedes olvidar y podrían importunarte mientras estás en una reunión de trabajo, en medio de una clase o consumir datos de forma innecesaria, cuando podrías estar conectado a una red WiFi. Con SwiP en tu dispositivo podrás configurar qué parámetros debe modificar automáticamente dependiendo del lugar en el que te encuentres, la hora, el día o el estado de carga de la batería. De ese modo podrás olvidarte de esas pequeñas configuraciones cotidianas e incluso ahorrar algo de su tan preciada batería.

PASO 1 • Primeros pasos con SwiP

SwiP necesita dos tipos de elementos para funcionar: los perfiles y los activadores. Combinando ambos elementos conseguirás, de forma sencilla y automática, configurar en tu smartphone la mayoría de los cambios más habituales en su configuración.

Los perfiles de SwiP

Los perfiles son un conjunto de configuraciones que determinan el comportamiento que tendrá tu smartphone en una determinada situación. Por ejemplo, que al llegar a casa se desconecten los datos móviles y se active el WiFi para de esta forma dejar de consumir datos de nuestra tarifa de forma innecesaria, se amplíe el tiempo de bloqueo de la pantalla, etc. Pero antes de comenzar a automatiza el comportamiento de tu smartphone, instala SwiP en tu dispositivo. Bastará con realizar una búsqueda en Google Play e instalar la app llamada **SwiP – ProfileSwitcher [Beta]**. Tras la instalación, inicia la app y toca sobre la pestaña **Perfiles** 1. Aquí ya se muestran algunos perfiles básicos que bien podrían servirte 2. Pero dado que lo que te interesa es crear uno que se adapte al máximo a tus necesidades, crea uno a tu medida. Toca el signo **+** 3 en la esquina superior derecha y comienza crearlo.

Configura tu perfil

Acto seguido se inicia la pantalla de configuración del perfil de Swip. Comienza por escribir un nombre identificativo que te permita diferenciarlo

del resto de los perfiles 4. Por ejemplo, crea un perfil de configuración para cuando entres a tu trabajo o estudios. Elige un nombre que lo defina con precisión, ya que si creas muchos perfiles con nombre similares no podrás localizarlos luego y te volverás loco. Después, toca sobre **Modo de timbre** 5 y elige el adecuado para que no te interrumpa ni moleste. A continuación, en el apartado **Conectividad** 6, toca sobre cada una de las entradas y elige la opción **Deshabilitado** en todas excepto en WiFi, que debe permanecer como **Habilitado** para que pueda conectarse a la red **WiFi**. Configura también los parámetros de brillo y tiempo de apagado de pantalla. Cuando termines de configurar las opciones, toca sobre el botón **Guardar** 7 en la esquina superior derecha. El nuevo perfil de configuración se añade a la lista de perfiles. Puedes crear tantos perfiles como creas convenientes para adaptar la configuración de tu smartphone a las distintas situaciones que se te puedan presentar. Por ejemplo, puedes crear otro perfil para optimizar al máximo el uso de la batería deshabilitando todas las opciones de conectividad, reduciendo al máximo el brillo de la pantalla y el tiempo de apagado de pantalla. Ahora, será necesario vincular este perfil a un activador para que funcione correctamente.

PASO 2 • Los Activadores de SwiP

Los activadores son los encargados de detectar cuando se producen unas determinadas circunstancias que activarán los perfiles adecuados en cada situación que hayas creado.

Configura un activador por localización GPS

Una de las características más destacadas de SwiP es que permite activar automáticamente un perfil cuando estés cerca de una determinada localización. Esto es especialmente interesante para activar perfiles vinculados a un lugar habitual en tu rutina. Poner en silencio tu smartphone al llegar a la biblioteca, activar el WiFi y apagar los datos móviles al llegar a casa, etc. Para configurarlo, toca sobre la pestaña **Activadores**. A Continuación, toca sobre el icono + en la esquina superior derecha. Acto seguido se inicia el configurador del activador. Escribe un nombre que identifique la acción del activador que vas a crear. Por ejemplo, en este caso será un activador que iniciará el perfil que creaste en el apartado anterior, y que configurará tu smartphone al entrar al trabajo o a clase. Después, toca sobre la entrada **Perfil** 8 y vincula el activador con el perfil que has creado antes. En el apartado **Prioridad** 9 se establece la prioridad de este perfil frente a otros que pudieran presentar conflictos. En el próximo apartado profundizaremos más en este punto. Por ahora establece una prioridad media para este perfil. Con **50** es más que suficiente. Ahora, toca sobre la entrada **Ubicación** 10 y busca en el mapa la localización exacta de tu lugar de trabajo o estudios y haz una pulsación prolongada sobre él en el mapa. Aparecerá un pin de localización que marcará el lugar exacto. En esa misma pantalla, establece el radio de activación alrededor de ese punto. Si te acercas a menos del radio establecido se activa el perfil indicado, si te alejas, se desactiva. Cuando termines, toca sobre el icono de **Guardar**, en la esquina superior derecha. Las coordenadas del lugar indicado se añadirán a la configuración. Toca sobre **Guardar** 11 y ya habrás creado tu primer activador por localización geográfica. También puedes crearlos para que se inicien en un horario concreto (ideales para silenciar las notificaciones mientras duermes), día de la semana determinado o cuando la batería de tu smartphone tenga el porcentaje de carga indicado.

Prioridad de los activadores

Puedes crear tantos activadores como necesites. Pero si has creado varios, estos pueden solaparse y surgir conflictos entre ellos. Por ejemplo, si has creado un activador por localización y otro por el porcentaje de batería baja ¿Qué sucedería si llegas a ese lugar con poca batería? Probablemente ambos se pelearían por activarse, ya que en ambos casos se cumplen los requisitos de activación establecidos. Por ello existe la prioridad de los activadores. La prioridad se indica en números de 0 a 99, siendo 0 la que menos prioridad tiene y 99 la máxima prioridad. Teniendo en cuenta esto, puedes establecer una escala de prioridades para los activadores, y hacer que los que dependan del estado de batería tengan una prioridad por encima del resto. La prioridad se establece durante la creación del perfil, pero puede ser modificada en cualquier momento. Para ello, toca sobre el icono **Editar** 12 del activador a modificar y pulsa sobre la entrada **Prioridad** para modificar el valor.

Recupera archivos borrados de tu SD

Con PhotoRec

Software GRATIS **Descárgalo de:** descargas.personalcomputer.es

No hay mayor desastre que perder las fotos de tus vacaciones que guardabas en la tarjeta de memoria de tu cámara. ¡Que no cunda el pánico! Con PhotoRec podrás recuperarlas.

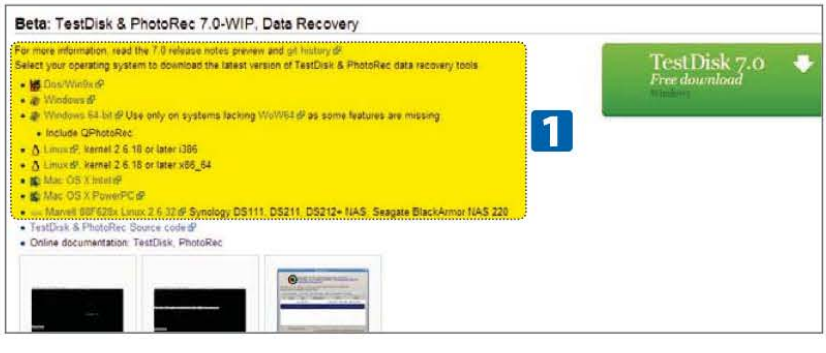
Borrar archivos de forma accidental es uno de los errores más comunes a los que puedes enfrentarte a diario. No obstante, salvo casos extremos, podrás recuperar todos y cada uno de los archivos borrados. Para ello cuentas con una sencilla y efectiva herramienta como PhotoRec. Esta aplicación, a pesar de su austero aspecto, es una de las herramientas más potentes en las tareas de recuperación de archivos borrados. Aunque en este caso concreto nos centraremos en cómo recuperar las fotos borradas de una tarjeta de memoria, puedes seguir los mismos pasos para recuperar archivos borrados de memorias USB, discos externos y todo tipo de soporte de almacenamiento.

PASO 1 • Instala la versión adecuada

PhotoRec es una aplicación multiplataforma por lo tanto, debes descargar la más adecuada para el tipo de sistema operativo que estés usando, teniendo en cuenta que también existen versiones de 32 y 64 bits para cada uno de los sistemas operativos.

Descarga la versión adecuada

Para descargar la versión adecuada, accede a la página web de **PhotoRec** (**bit.ly/Photorec**) y haz clic sobre el sistema operativo que utilizas **1**. Nosotros utilizaremos la última versión disponible (versión 7.0). PhotoRec viene acompañado de **TestDisk**, un programa que te permitirá conocer el estado del disco duro que quieres recuperar. Por el momento no será necesario utilizar esta herramienta, aunque en determinados casos puede serte muy útil para determinar si el soporte de almacenamiento está dañado. Tras descargar PhotoRec, descomprime el contenido del archivo descargado y accede a la carpeta que contiene.



Elige la interfaz que más te guste

Dentro de esta carpeta encontrarás dos ejecutables desde los que iniciar PhotoRec. Ambos hacen uso de la misma herramienta, pero la muestran de diferente forma.

El ejecutable **qphotorec_win.exe** utiliza una nueva interfaz más amigable, pero dado que esta nueva interfaz todavía no está disponible para todas las plataformas, nosotros utilizaremos el ejecutable **photorec_win**.exe que sí es idéntico en todas ellas. No obstante, una vez sepas cómo funciona el sistema de recuperación te resultará muy sencillo configurar las opciones de recuperación para tus archivos borrados desde la otra interfaz de PhotoRec, puesto que las opciones a seleccionar son exactamente las mismas aunque presentadas de forma más elegante.

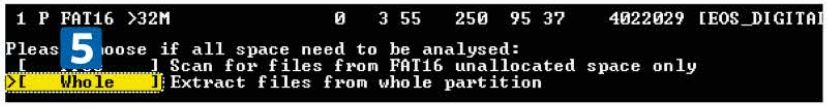
PASO 2 • Comienza la recuperación de archivos

Antes de iniciar PhotoRec, inserta la tarjeta SD (o conecta la memoria USB) en el ordenador para que al iniciarse el programa la detecte y pueda recuperar los archivos borrados.

Recupera archivos

Ahora, inicia PhotoRec con permisos de administrador. Haz clic con el botón derecho del ratón sobre **photorec_win.exe** y elige **Ejecutar como administrador**. Comprueba que el programa ha detectado correctamente la unidad. Observa que, como norma general, detecta cada unidad de disco por duplicado. Una corresponde al disco físico **2** y la otra corresponde a la unidad que le asigna Windows **3**. A continuación, utiliza las flechas de los cursores arriba y abajo para seleccionar una de las unidades a recuperar y las flechas izquierda y derecha para seleccionar la opción **Proceed** **4**. Pulsa **Intro** para continuar.

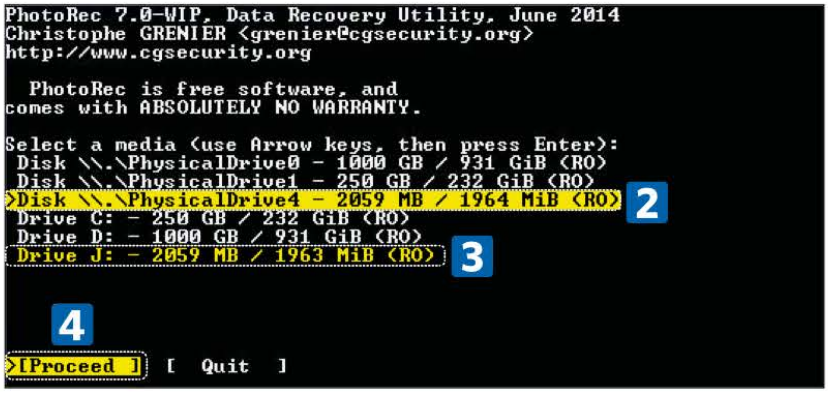
Después, elige el **Tipo de partición**. En el caso de las tarjetas SD acostumbran a estar formateadas como **FAT32** por lo que aparecerá la opción **FAT16 >32M**. Usa las flechas de los cursores para seleccionarla y pulsa **Intro** para continuar. En la siguiente configuración, establece el sistema de archivos. Selecciona la opción **Other** que engloba los sistemas de archivo más comunes de Windows. Pulsa **Intro** para continuar. Después, establece dónde se deben buscar los archivos borrados: en el espacio libre o en toda la superficie del disco. Para asegurate de que recuperas todos los archivos borrados elige la opción **Whole** **5** y pulsa **Intro**.



ejecutables, por lo que deberás retroceder con la flecha izquierda para salir de esa carpeta y, con la flecha abajo, buscar una carpeta, por ejemplo crea una que se llame "Archivos recuperados" **6**. Accede a ella con la flecha derecha del cursor. Ahora, pulsa sobre la tecla **C** para

Elige dónde guardar los archivos

Por el momento ya has configurado las opciones de recuperación. Ahora tendrás que asignar una carpeta donde se guardarán los archivos que PhotoRec recupere. A continuación, desde la interfaz de PhotoRec, establece que los archivos se guarden en la nueva carpeta creada. Utiliza las flechas izquierda y derecha de los cursores para salir o entrar a las carpetas y las flechas arriba y abajo para seleccionar las carpetas. En principio, PhotoRec te situará en la carpeta de sus indicar que será el destino para los archivos recuperados. Acto seguido comenzará la recuperación de los archivos borrados. Este proceso de recuperación puede durar varias horas, dependiendo de la capacidad de la tarjeta SD. Mientras este proceso esté activo no apagues tu equipo. Poco a poco verás como van apareciendo archivos en la carpeta "Archivos recuperados". Cuando termine el proceso de recuperación, PhotoRec te informará de cuantos archivos y de qué tipo ha recuperado.



Alternativas a PhotoRec

Existen otras alternativas para cada uno de los sistemas operativos, con un porcentaje de recuperación similar al obtenido por **PhotoRec. Recuva** (**piriform.com/recuva**) para Windows, **Disk Drill** (**clever-files.com**) para Mac OSX o Scalpel para sistemas Linux.

Estabiliza todos tus vídeos

Con Deshaker y VirtualDub

¿Te marea ver tus vídeos grabados con tu cámara deportiva o los grabados con tu smartphone? Te ayudamos a solucionarlo de forma sencilla.

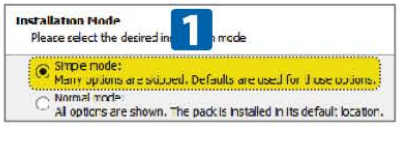
Las cámaras de vídeo deportivas están más de moda que nunca, permitiéndote grabar tus sesiones deportivas desde un punto de vista diferente al habitual. No obstante, aunque algunas de ellas llevan incorporados sistemas de estabilización, son inevitables los movimientos bruscos en la imagen. Ahora, gracias a VirtualDub y a su plugin Deshacker conseguirás estabilizar la imagen de tus vídeos. Esta estabilización se realiza corrigiendo, fotograma a fotograma, la vibración de la imagen. Algo así como intentar mantener nivelado un cuadro durante un terremoto. Esto produce una zona de recorte en la que se pierde algo de resolución, pero a cambio ganarás una imagen más estable.

PASO 1 • VirtualDub y los códecs

Las cámaras deportivas y smartphones generan vídeos MP4 que VirtualDub, en su configuración nativa, no puede abrir. Por ello, será necesario instalar componentes adicionales.

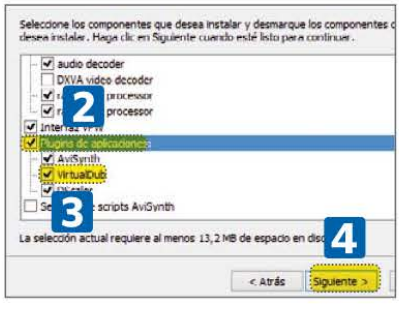
¿Tienes los códecs de audio y vídeo?

El primer paso es tener la certeza de que tienes todos los códecs de audio y vídeo necesarios para procesar tu vídeo. Para asegurarte, instala **K-Lite Codec Pack** (**bit.ly/1nWtJT8**). Este paquete de códecs incluye todos los que pudieras necesitar y los configura para que funcionen de la mejor forma posible. Descarga la versión **Full** e instálala en tu equipo. Durante la instalación, marca la opción **Simple mode** 1 para simplificar las opciones de configuración de los códecs.



Filtros de Ftdshow

Además de los códecs de audio y vídeo, necesitarás tener instalados los filtros de Ffdshow que te permitirán codificar el nuevo vídeo en VirtualDub. Accede la página web de Ffdshow (**ffdshow-tryout.sourceforge.net**) y descarga la última versión. A continuación, instálala en tu equipo. Durante la instalación, en el cuadro **selección de componentes**, marca la casilla **Plugins de aplicaciones** 2. Asegúrate de que la opción **VirtualDub** 3 está marcada para que todo funcione y continúa con la instalación pulsando sobre **Siguiente** 4.



Plugins VirtualDub

Tras instalar todos los códecs necesarios para procesar el vídeo con **VirtualDub**, solo falta instalar los plugins que permiten abrir los vídeos con formato mp4 y el estabilizador Deshacker 3.0. Comienza por descargar la última versión de VirtualDub desde su página oficial (**bit.ly/1nX4yzG**). VirtualDub necesita instalación en tu equipo, por lo que simplemente descomprime el contenido del archivo descargado en una carpeta de tu equipo. Por el momento no lo inicies. A continuación, descarga Ffinputdriver (**bit.ly/1nX3Oum**) que te permitirá abrir los vídeos con formato mp4. Descomprime el contenido del archivo descargado y copia el contenido de la carpeta **plugins32** a la carpeta con el mismo nombre que encontrarás en la carpeta de VirtualDub. Ahora, repite la operación con Deshacker 3.0. Descarga la versión adecuada para tu sistema operativo desde la página web de su creador (**www.guthspot.se/video/deshaker.htm**). Descomprime y copia el contenido del archivo descargado a la carpeta plugins32 de VirtualDub.

PASO 2 • Las opciones de estabilización

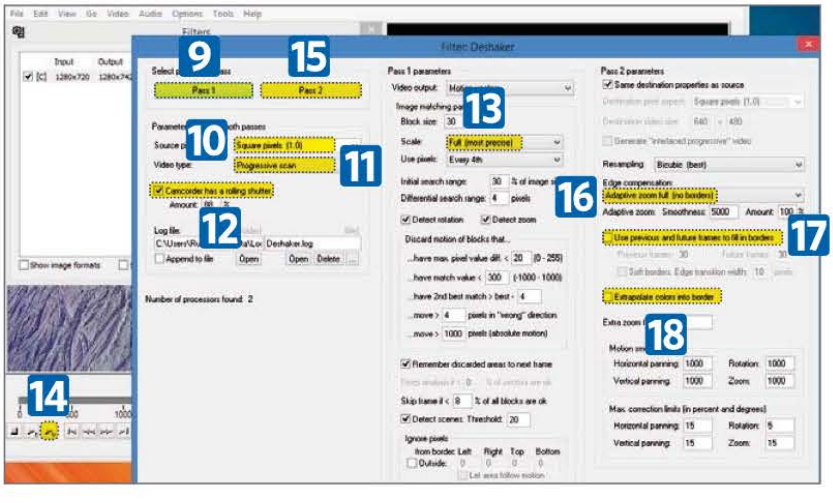
Después de instalar todos los componentes, haz doble clic sobre el ejecutable VirtualDub.exe.

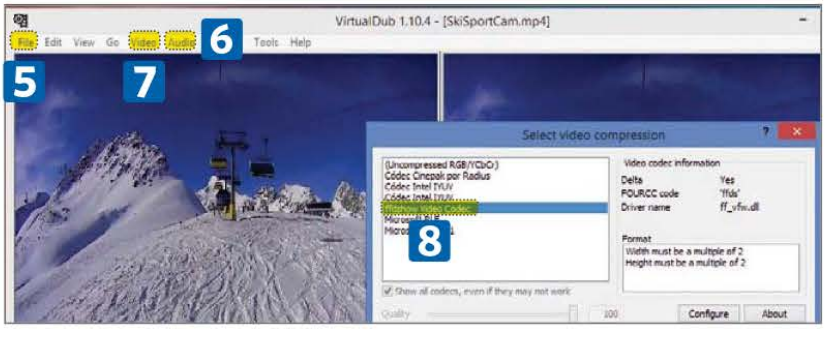
Configura los códecs

Para abrir tu vídeo, haz clic en el menú **File** 5 y sobre la entrada **Open video file**. En el cuadro que aparece, haz clic sobre la lista desplegable de **Tipo** y selecciona la opción **FFMpeg Supported files**. Después, busca tu vídeo, seleccionalo y pulsa en Abrir. Ahora, en el menú **Audio** 6, marca la opción **Full processing mode** y haz clic sobre Compression. En el cuadro que aparece, selecciona el códec **ffdshow Audio Decoder** y haz clic en **OK**. Después, accede al menú **Video** 7. Asegúrate de que la opción Full processing mode está marcada y haz clic sobre **Compression**. Selecciona **ffdshow Video Codec** 8 y haz clic en **OK**.

El siguiente paso será configurar Deshacker. La estabilización del vídeo se hace en dos pasos. Procede a configurar el primer paso. Accede al menú **Video** y haz clic sobre **Filters**. A continuación, pulsa sobre **Add** para cargar los filtros que se aplicarán al vídeo. Acto seguido, aparece un cuadro en el que se listan alfabéticamente todos los filtros disponibles. Entre ellos encontrarás **Deshacker 3.0**. Haz doble clic sobre él para seleccionarlo y abrir su cuadro de configuración. Aquí, pulsa sobre **Pass 1** 9 y comienza a configurar los parámetros para el primer pase. En **Source pixel** aspect selecciona **Square pixels (1,0)** 10. En **Video type**, elige la opción **Progressive Scan** 11 y marca la casilla **Camcorder has a rolling shutter** 12. Por último, en la sección Scale, elige la opción **Full (most precise)** 13. Para mantener la resolución del vídeo lo más alta posible. Tras esto, pulsa sobre **OK** para salir de la configuración, y de nuevo sobre **OK** para salir del cuadro de filtros. Ahora, pulsa sobre el botón **Output Playback** 14 y comenzará a analizar el vídeo para detectar las zonas con más movimiento. Esto puede tardar algo de tiempo dependiendo de la duración del vídeo. Ten paciencia y deja que termine el análisis. Cuando finalice, procede a configurar el segundo pase.

Vuelve al cuadro de filtros pulsando la combinación de teclas **CTRL+F** y haz doble clic sobre el filtro Deshacker 3.0. Pulsa sobre el botón **Pass 2** 15 y comienza a configurar los parámetros del segundo pase. En este solo será necesario configurar el tipo de recorte que el estabilizador aplicará al borde de la imagen. En la sección **Edge compensation**, elige la opción **Adaptative zoom full (no borders)** 16 y marca las casillas Use previous and future frames to fill in borders 16 y **Extrapolate colors into border** 18. Por último, pulsa sobre **OK** para salir de la configuración y vuelve a pulsar sobre **OK** para salir del cuadro Filtros. Ahora, guarda el nuevo vídeo. Pulsa la tecla **F7** y asigna un nombre y una ubicación donde se guardará el vídeo ya estabilizado. Tras realizar la codificación, el nuevo vídeo estabilizado estará disponible en la ubicación indicada.





Conoce qué hacen tus hijos con el móvil

Con TimeAway

Si tus hijos ya te han pedido su primer smartphone, no soportarás durante mucho más tiempo su insistencia. Pero acceder a que tengan su propio smartphone no significa que no debas controlar el uso que hace de él.

El acceso a la tecnología se produce cada vez a más temprana edad. Eso no exime a los padres de utilizar herramientas de control parental para monitorizar el contenido que consumen en sus dispositivos o el uso que hacen de él. Para ello existen apps como TimeAway que facilitan esta labor de control a los padres. Con esta aplicación podrás establecer unos horarios de uso para que tu hijo no pueda utilizar su smartphone durante las horas de clase, impedir el acceso a determinadas apps, bloquear por completo su smartphone de forma remota con un solo toque en la pantalla de tu dispositivo o saber dónde está tu hijo.

PASO 1 • Instala las aplicaciones

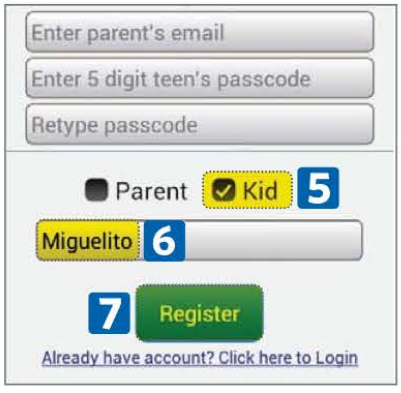
TimeAway necesita dos partes para funcionar. Una se instala en el smartphone del menor, que hará las funciones de cliente, y otra en tu smartphone que hará las funciones de panel de control.

Instala TimeAway en tu dispositivo

Comienza instalando TimeAway en el smartphone que hará las funciones de panel de control. Encontrarás esta app realizando una simple búsqueda por su nombre en Google Play. Tras descargarla e instalarla en tu Android, debes activarla en el Administrador de dispositivos para que, llegado el momento, pueda modificar los bloqueos y contraseñas del usuario. Toca sobre **Activar**. A continuación, tras un breve tutorial, registrate en el servicio para poder enlazar con el smartphone que quieres controlar. Para ello, escribe una dirección de correo 1 y establece una contraseña de 5 dígitos 2. Es muy importante que no olvides esta contraseña y, sobre todo, que tus hijos no la conozcan ya que servirá para activar o desactivar los bloqueos. Activa la casilla **Parent** 3 para indicar que este smartphone lo utiliza alguno de los padres o tutores y este dispositivo actuará como panel de control. Por último, pulsa sobre **Register** 4, para que todo el proceso quede grabado.

Instala TimeAway en el resto de dispositivos

Ahora es el momento de instalar TimeAway en el smartphone o tablet del menor. Repite el proceso que te hemos mostrado en el apartado anterior, descargando la app desde Google Play, instalándola en el dispositivo y activando los permisos del Administrador de dispositivos. A continuación, dado que ya te has registrado en tu dispositivo, introduce la misma cuenta de correo y la misma contraseña que estableciste en el apartado anterior. En esta ocasión marca la casilla **Kid** 5, para indicar que éste será el dispositivo a monitorizar y, llegado el momento, a bloquear. Después, escribe el nombre del menor 6, para identificar al usuario en el panel de control de tu smartphone y toca sobre **Register** 7. Si vas a instalar TimeAway en varios dispositivos (tablet, smartphone, etc.), añade también una referencia para diferenciarlos. Tras esto, ya está activada la aplicación en ambos dispositivos. Ahora solo falta establecer en tu dispositivo las reglas de uso.



PASO 2 • Tiempos de uso y bloqueos

TimeAway permite establecer varias reglas de uso, bloqueo y monitorización del terminal del menor. Todas estas configuraciones se establecen desde el dispositivo del adulto. Por lo que sólo necesitarás el smartphone del menor para comprobar que los bloqueos se activan correctamente.

Fija los horarios

TimeAway permite establecer periodos de tiempo durante los cuales se bloqueará el dispositivo para evitar que se convierta en una distracción durante las horas

de estudio o descanso. Para fijar estos periodos de tiempo, accede a la pestaña **Schedule** 8. Aquí verás que ya existen algunas categorías creadas. Elige el usuario o dispositivo a regular 9 y toca sobre las opciones **School Time** o **Bedtime** 10 para establecer los horarios de estudio o descanso y los días de la semana que permanecerá activado el bloqueo. Puedes añadir horarios de bloqueo adicionales pulsando sobre Add another. Pulsa sobre **On/Off**. Para activarlos o desactivarlos.

Bloquea las apps seleccionadas

Cuando se activan los bloqueos por horario se bloquea el acceso a cualquier app del smartphone, excepto a la app Teléfono por cuestiones de seguridad. Pero puedes permitir el uso de apps como diccionarios, Wikipedia, etc., aunque el bloqueo esté activo. Para hacerlo, accede a la opción **App Time Limit** en la pestaña **Schedule**. En el lateral tienes tres pestañas que te muestran las apps instaladas que se bloquean en los horarios establecidos, las que permanecen siempre activadas y las que permanecen siempre bloqueadas, aunque no esté activado el bloqueo de horario. Para permitir que determinadas apps estén siempre activas, toca sobre **Always on** 11 y, a continuación, en Add Apps.

Después, marca la casilla de las apps que necesites y pulsa sobre **ADD** 12. También puedes crear nuevas pestañas y limitar apps durante un determinado tiempo al día. Toca sobre el signo + 13 y escribe un nombre para la categoría. Por ejemplo, Juegos y establece un tiempo máximo diario para el uso de este tipo de apps. Después, toca sobre **Create**. A continuación, añade a la pestaña los juegos que el menor tenga instalados en su dispositivo.

Otras opciones

TimeAway también permite monitorizar el uso que se hace de las apps. En la pestaña **Home** 14 encontrarás toda la información sobre el tiempo de uso del smartphone y, pulsando sobre la tabla de tiempos, obtendrás el porcentaje de uso detallado de cada app. Así mantendrás el control sobre qué apps utiliza tu hijo y durante cuánto tiempo lo hace. Además, te permite conocer dónde está tu hijo en cada momento, gracias a la geolocalización. Esta opción permite posicionar en un mapa dónde está el smartphone de tu hijo. Para ello, accede a la pestaña **Map** 15, elige el usuario a localizar 16 y, tras unos instantes, lo posicionará en el mapa.

Sincroniza tus archivos en varios dispositivos

Con BitTorrent Sync

Sincronizar tus archivos entre los distintos dispositivos que utilizas es cada vez más necesario y existen muchas opciones para hacerlo con almacenamientos en la nube. No obstante, ésta no siempre es la opción más segura.

Con servicios de almacenamiento en la nube como Dropbox o Google Drive tus archivos además de estar alojados en tus distintos dispositivos, también están almacenados en algún servidor sobre el que no tienes ningún tipo de control. Con BitTorrent Sync tus archivos no se almacenan en ningún servidor. Simplemente se sincronizan entre tus dispositivos cuando ambos están operativos. Sin ningún intermediario ni servidores desconocidos. Esto hace que tengas un control total sobre tus archivos. ¿Quieres mejorar la seguridad de tus archivos?

PASO 1 • Primeros pasos con BitTorrent

Dado que BitTorrent Sync no utiliza servidores externos, deberás instalarlo en todos y cada uno de los dispositivos con los que quieras sincronizar archivos, para posteriormente enlazar ambos dispositivos y permitirles el intercambio de datos. Esto, que a priori puede parecer algo enrevesado, en realidad es bastante sencillo.

Descarga el instalador BitTorrent Sync

El primer paso será instalar el programa de BitTorrent Sync en cada uno de los dispositivos que intercambiarán archivos. Vamos a comenzar explicándote como sincronizar archivos entre dos ordenadores (un sobremesa y un portátil, por ejemplo), para luego ir añadiendo otros dispositivos a la red de BitTorrent Sync. Comienza visitando la página web de BitTorrent Sync (**bit.ly/BitTSync**). Después, haz clic sobre **Get Sync Beta** y la página detectará el sistema operativo del ordenador que estás utilizando para descargar la versión adecuada para él.

Instala BitTorrent Sync en tu equipo

Ahora, instala BitTorrent Sync en tu equipo, sin modificar ninguna opción del asistente de instalación, ya que automáticamente agregará una excepción al cortafuegos de Windows y realizará todos los ajustes para permitir la sincronización con el resto de dispositivos. Cuando termine de instalarse se iniciará BitTorrent Sync. Lo primero que hace BitTorrent

Sync es solicitar una clave secreta para sincronizar con otro dispositivo. Dado que este es el primer ordenador en el que instalas BitTorrent Sync, marca la opción **Instalación estándar** 1. Después, marca la casilla de aceptación de las condiciones del servicio 2 y haz clic en **Siguiente** 3. A continuación, indica qué carpeta quieres sincronizar con otros dispositivos. Utiliza el botón **Explorar** para asignar una y pulsa en **Siguiente**. En el siguiente paso, te muestra la clave secreta para sincronizar esta carpeta con otros dispositivos. Aunque más adelante te mostraremos cómo recuperar las claves secretas de las carpetas compartidas, por ahora lo más sencillo es anotar esta clave ya que la necesitarás para sincronizar la carpeta con el otro ordenador. A continuación, si haces clic sobre **Siguiente**, accederás a un breve tutorial que te muestra brevemente las características del programa. Puedes saltártelo haciendo clic sobre **Omitir**.

Sincroniza BitTorrent Sync con otro ordenador

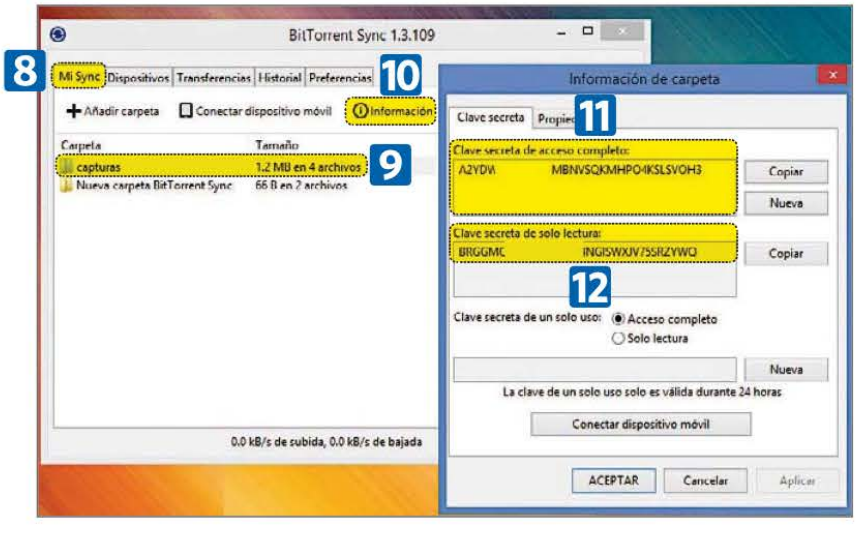
Ahora, instala BitTorrent Sync en otro ordenador para poder sincronizar los archivos que contenga la carpeta que has indicado en el paso anterior. De nuevo, accede a la página web de BitTorrent Sync y descarga el programa, tal y como te indicamos en el apartado anterior. En esta ocasión, dado que ya tienes una clave secreta, elige la opción **Tengo una clave secreta** 4. Escribe la clave secreta que anotaste en el paso anterior, en el cuadro correspondiente 5. A continuación, marca la casilla de aceptación de las condiciones del servicio 6 y haz clic en **Siguiente** 7.
Después, al igual que hiciste en el otro equipo, indica la carpeta que se sincronizará con todos tus dispositivos y continúa la instalación tal y como hiciste en el otro ordenador. Cuando termines, las carpetas de ambos ordenadores se sincronizarán automáticamente, conteniendo los mismos archivos en ambas. Más sencillo, casi imposible.

PASO 2 • Comparte archivos y carpetas

Ahora que ya tienes instalado BitTorrent Sync en al menos dos dispositivos, puedes comenzar a compartir archivos entre ellos o añadir nuevas carpetas para sincronizar.

Las claves secretas de las carpetas

Cada una de las carpetas que se comparten en BitTorrent Sync tiene una clave secreta que permite la sincronización de sus gemelas en otros dispositivos. BitTorrent Sync permite controlar y limitar la sincronización de las carpetas otorgándoles distintos permisos de acceso. Cada uno de esos tipos de permisos de acceso cuenta con una clave secreta propia, que deberás insertar a la hora de añadir nuevas carpetas al resto de tus dispositivos.
Para conocer las distintas claves secretas que puede tener cada carpetas que tienes compartidas, accede a la pestaña **My Sync** 8, selecciona la carpeta a compartir 9 y haz clic en **Información** 10. En el cuadro **información de carpeta** encontrarás las distintas claves a compartir, en función de si quieres obtener acceso completo a la carpeta 11 o acceso de solo lectura 12.



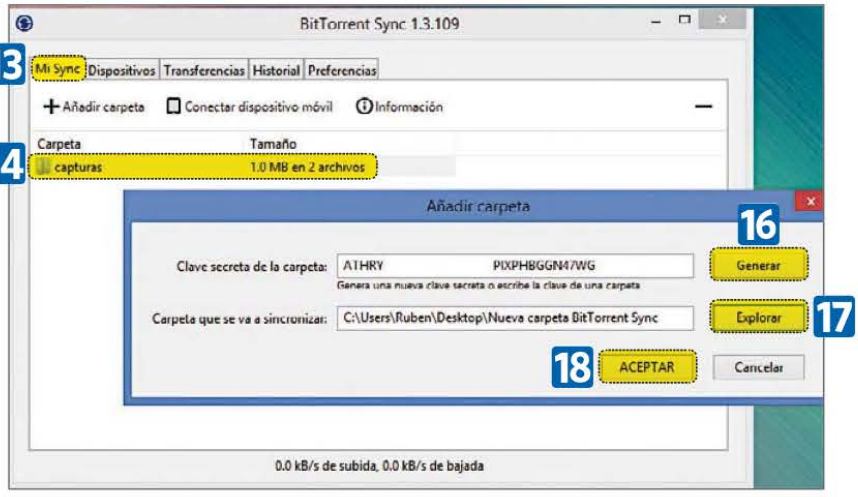
Añade una nueva carpeta

Durante la instalación de BitTorrent Sync has añadido una carpeta desde la que sincronizar los archivos con otros dispositivos. No obstante, puedes añadir nuevas carpetas para sincronizar con otros dispositivos. Para ello, accede a BitTorrent Sync en uno de tus ordenadores y haz clic sobre la pestaña **My Sync** 13. En esta pestaña se muestran todas las carpetas que se sincronizan con el resto de dispositivos 14. Haz clic sobre **Añadir carpeta** 15. En el cuadro que aparece, pulsa sobre **Generar** 16 para crear una nueva clave secreta para esa carpeta. A continuación, usa el botón **Explorar** 17 para indicar la ubicación de la nueva carpeta a sincronizar. Cuando termines, haz clic en **Aceptar** 18 y la carpeta se añadirá a la lista de BitTorrent Sync. Ahora, necesitarás vincular esa carpeta a otros dispositivos.

Sincroniza la carpeta en otro dispositivo

Tras añadir la carpeta en uno de tus ordenadores, emparéjala con su gemela en el otro ordenador. El proceso es prácticamente idéntico al que te acabamos de mostrar. Accede a BitTorrent Sync en el otro ordenador y añade una nueva carpeta, tal y como hiciste en el apartado anterior. Es decir, desde la pestaña **My Sync**, pulsa en **Añadir carpeta** y se abrirá el cuadro de configuración Añadir carpeta.

Ahora, dado que ya generaste la clave secreta al crear la nueva carpeta en otro ordenador, escríbela en el cuadro **Clave secreta de la carpeta** (no podía ser de otra forma), teniendo en cuenta que debes escribir la clave apropiada dependiendo de si quieres que sea una carpeta con acceso completo o de solo lectura (recuerda que puede establecer claves según el tipo de permisos que quieras dar). Después, utiliza el botón **Explorar** para crear o asignar la carpeta donde se sincronizarán los archivos y pulsa en **Aceptar**. La carpeta se añadirá de forma automática a la lista de carpetas de BitTorrent Sync.



Tipos de carpetas de BitTorrent

Con BitTorrent Sync puedes otorgar dos tipos de permisos a las carpetas que compartes:

- **Carpetas de acceso completo.** Con en este tipo de permiso el contenido de la carpeta que compartes puede ser modificado desde cualquier otro dispositivo conectado a tu red BitTorrent Sync. Es decir, que si tienes una carpeta compartida con acceso completo, puedes copiar archivos en ella desde el ordenador A y estos archivos se sincronizan con los de la misma carpeta del ordenador B y viceversa.

- **Carpetas de solo lectura.** Con este tipo de permisos solo se sincronizan los archivos desde el ordenador que ha creado la carpeta. Es decir, que si el ordenador A es el "propietario" de la carpeta puede borrar o eliminar archivos y estos se sincronizarán con la carpeta del ordenador B. Pero si el ordenador B añade o elimina archivos de esta carpeta, estos no afectarán al ordenador A.

PASO 3 • En Android e iOS

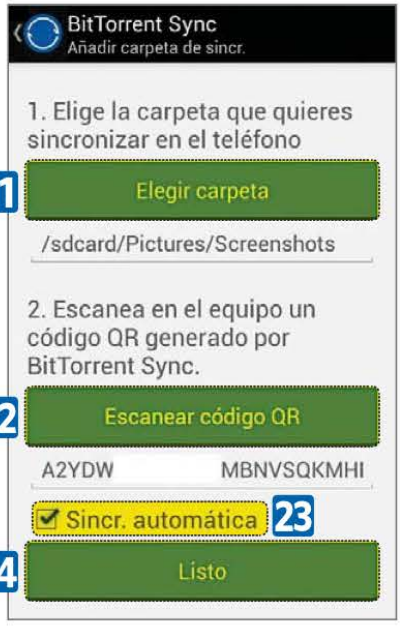
Una de las grandes ventajas de BitTorrent Sync es que es un software multiplataforma. Gracias a ello podrás configurarlo para sincronizar tus archivos sin importar qué dispositivo o sistema operativo estés usando en cada momento.

Sincroniza BitTorrent Sync con tu Android

Al igual que sucede con las versiones para ordenador, antes de comenzar a sincronizar las carpetas necesitas tener instalada la app de BitTorrent Sync en tu dispositivo. Para ello, inicia la app de Google Play, realiza la búsqueda de la app por su nombre e instálala en tu dispositivo. Ahora, configura tu Android para que pueda sincronizar los archivos de alguna de las carpetas que has añadido a BitTorrent Sync desde tu ordenador. Para conseguirlo, accede a la pestaña **My Sync** de BitTorrent Sync en tu ordenador y selecciona una de las

carpetas que has añadido en los pasos anteriores. Después, haz clic sobre la opción **Conectar dispositivo móvil** 19. A continuación, aparecerá un código QR que contiene los datos que tu dispositivo necesita para configurarse automáticamente. Justo debajo de ese código QR encontrarás las opciones para determinar el tipo de permiso que otorgas a la carpeta compartida con tu dispositivo 20. Marca la opción deseada y el código QR cambiará para ofrecer la información correcta.

Ahora, desde tu dispositivo Android, inicia la app de BitTorrent Sync y cierra el tutorial que se muestra al iniciar la app. A continuación, toca sobre la pestaña **My Sync** y sobre **Añadir carpeta de sincronización**. Ahora, toca sobre **Elegir carpeta** 21 para asignar qué carpeta de tu Android se sincronizará con la de tu ordenador. Después, toca sobre **Escanear código QR** 22. Acto seguido se activará la cámara de tu



dispositivo. Enfoca con ella al código QR que se muestra en la pantalla de tu ordenador y automáticamente lo capturará y copiará la clave secreta de la carpeta. También puedes escribir directamente esta clave en el campo Clave secreta. A continuación, marca la casilla **Sincr. automática** 23 para que se sincronicen sin que tú tengas que intervenir y pulsa sobre **Listo** 24. Ahora la capeta se añade a la lista de carpetas sincronizadas en tu Android

y comenzará a sincronizar los archivos con tu ordenador. Esta configuración es muy similar para los dispositivos de Apple, por lo que siguiendo éstas mismas instrucciones también conseguirás sincronizar con ellos los archivos de tu ordenador, aunque sus opciones son algo más limitadas.

Comparte carpetas desde tu Android o iOS

Una vez has añadido algunas carpetas sincronizadas a tus dispositivos, puedes compartir éstas con otros dispositivos. Para ello, toca sobre la pestaña **My Sync** y pulsa sobre el icono de la rueda dentada de la carpeta que quieres compartir con otro dispositivo. Después, toca sobre la opción **Compartir carpeta** y se generará el código QR con la clave secreta para la carpeta 25. Elige el tipo de permiso que le asignarás 26 y escanea el código QR con el otro dispositivo. En caso de querer compartir la carpeta con un ordenador, o con un dispositivo en el que sea imposible captura el código QR, puedes optar por enviar la clave secreta a una dirección de correo electrónico. Toca sobre el botón **Enviar por correo** 27 y se iniciará la app de correo. En ella se generará de forma automática un correo electrónico que incluye la clave secreta de la carpeta. Tan solo tendrás que escribir la dirección de correo electrónico del destinatario y enviarlo. Cuando éste lo reciba, solo tendrá que añadir una carpeta a su BitTorrent Sync con la clave que le has enviado. De esta forma te aseguras que sólo si el destinatario del mensaje conoce la contraseña pueda acceder a los archivos.

Copias de seguridad de tus dispositivos

BitTorrent Sync también te ofrece la opción **Copia de seguridad** para tu smartphone o tablet con la que podrás guardar en tu ordenador las fotos o archivos importantes que tengas guardados en tu dispositivo. No obstante, los dispositivos Android tienen más opciones para elegir cualquier carpeta y sincronizar su contenido con otros ordenadores o dispositivos. Por ejemplo, puedes hacer un backup completo de tu tarjeta microSD, solo de la carpeta de fotos, o sincronizar las carpetas de música, documentos o las que creas convenientes. En cambio, los dispositivos con IOS, esta copia de seguridad se limita al Carrete de fotos.

Owncloud, tu nube personal

Existen otras alternativas para mantener tus archivos en la nube sin tener que depender de servidores de terceros de los cuales no puedes controlar su seguridad. **OwnCloud** (**owncloud.org**) es una de esas alternativas. Con este software podrás crear tu propia nube personal y convertirás tu ordenador en un servidor de archivos al que podrás acceder desde cualquier dispositivo.

PC&I Trucos

¿Tienes algún problema con tu ordenador? No te preocupes, siempre hay una solución para cada situación. Aquí la encontrarás, en forma de pequeños y grandes trucos, a modo de consejos que te ayudarán a resolverlo.

Gmail

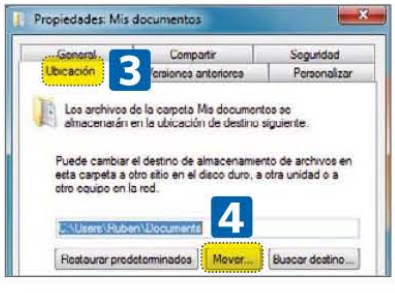
Elimina el molesto spam

El sistema de detección de spam de Google es uno de los más efectivos y es capaz de enviar más del 90% del correo basura que recibas a la carpeta de Spam. No obstante, es posible que te moleste saber que tienes esa carpeta llena de basura. Si ese es tu caso, puedes utilizar los **Filtros** de Gmail para eliminar directamente gran parte de este correo basura. Este método se basa en la detección de determinadas palabras recurrentes en este tipo de correos. Para configurar este filtro, accede a tu cuenta de Gmail desde tu navegador y haz clic sobre el icono de **Configuración**, en la esquina superior derecha, y elige la entrada **Configuración**. Después, haz clic sobre la pestaña **Filtros** y pulsa sobre el enlace Crear un filtro nuevo. En el cuadro de configuración del filtro, en el apartado Asunto, escribe la palabra recurrente más común del spam que recibas. Por ejemplo, Viagra. Después, haz clic sobre **Crear un filtro con estos criterios de búsqueda**. A continuación, marca **Eliminar** 1 y pulsa sobre **Crear filtro** 2. A partir de ahora, todos los correos que recibas y contengan la palabra indicada en el asunto, irán directamente a la papelera.

Windows 7

Mueve Mis Documentos

Los discos SSD aportan un gran rendimiento a tu ordenador. No obstante, su relación precio/capacidad no es tan atractiva como en los discos mecánicos. Por ese motivo, tal vez te resulte interesante contar con la rapidez de un disco SSD para el sistema, y conservar un disco mecánico adicional donde guardar tus datos. Para conseguir optimizar al máximo el espacio en el disco SSD, puedes mover la carpeta Mis documentos, que habitualmente se guarda en la misma unidad que el sistema, al disco mecánico en el que guardarás tus datos.



1 Accede a Equipo desde el **botón de Inicio**. Haz doble clic sobre la unidad del sistema para acceder a la **carpeta Usuarios** y haz clic sobre la tuya. Aquí se muestran todas tus carpetas de Mis Imágenes, Mis Documentos, Mis Vídeos, etc.

2 A continuación, haz clic con el botón derecho del ratón sobre una de las carpetas que quieras mover al otro disco y elige la opción Propiedades. En el cuadro **Propiedades**, accede a la pestaña **Ubicación** 3 y haz clic sobre el botón **Mover** 4.

3 Elige una nueva ubicación para esta carpeta en el disco de datos. Por ejemplo, puedes crear una nueva carpeta llamada Mis Documentos y guardar en ella todas estas carpetas que moverás. Cuando termines, pulsa sobre **Aplicar** y confirma la acción. Repite el mismo proceso con todas las carpetas que quieras mover. Liberarás espacio en tu disco SSD, también protegerás tus archivos frente a posibles fallos del sistema.

TRUCO EXPRÉS
Android

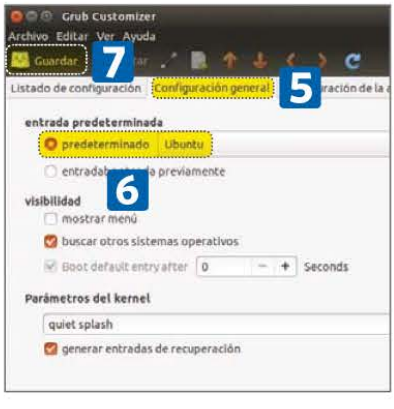
Dos paneles en la misma barra

Jelly Bean trajo consigo una curiosa mejora en la accesibilidad a los ajustes de tu Android desde la barra de notificaciones de tu dispositivo. Esta mejora consiste en que, si utilizas un solo dedo para desplegar la barra de notificaciones, en el panel aparecerán las notificaciones de las apps y las informaciones habituales. En cambio, si la despliegas utilizando dos dedos, en el panel aparecen los botones para activar o desactivar las conexiones, el brillo o los distintos ajustes de tu Android.

Ubuntu

Selecciona el sistema predeterminado

Si tienes instalado en tu equipo dos o más sistemas operativos, al iniciarlo te mostrará un menú en que eliges el sistema que quieres iniciar. Si transcurrido un cierto tiempo no eliges ninguno, se inicia uno de forma predeterminada. Puedes cambiar este sistema operativo predeterminado para que se inicie desde el que tú prefieras. Para conseguirlo necesitarás instalar **Grub Customizer**.



1 Para instalarlo de forma sencilla, abre un terminal, escribe **sudo add-apt-repository ppa:danielrichter2007/grub-customizer** y pulsa **Intro**. Después, escribe **sudo apt-get update** y, por último, instala el paquete Grub Customizer con el comando **sudo apt-get install grub-customizer**.

2 A continuación, accede al Dash de Ubuntu, escribe **Grub Customizer** e inícialo. En la pestaña **Configuración general** 5, en la sección **Entrada predeterminada**, marca la opción **Predeterminado** 6 y elige el número de entrada en el menú de arranque que corresponda al sistema operativo que quieras establecer como predeterminado para que se inicie automáticamente desde él. Cuando termines, haz clic sobre **Guardar** 7 y el sistema elegido se establecerá como predeterminado.

Windows

Menos consumo de Firefox

Uno de los principales problemas de Firefox es el consumo de memoria. No obstante, si tu ordenador no cuenta con unas prestaciones del todo brillantes, mantener Firefox abierto, aunque sea en segundo plano, pasará factura a su rendimiento. Reducir el consumo de memoria de Firefox mientras está minimizado es muy sencillo y contribuirá a que tu sistema funcione más fluido.

1 Inicia Firefox y escribe **about:config** en la barra de direcciones y pulsa **Intro**. El propio navegador ya te avisa de que te estás adentrando en un terreno peligroso ya que desde aquí se controla todo el comportamiento de Firefox. Pulsa sobre **¡Tendré cuidado, lo prometo!** y accede a la página de configuración.

2 Ahora, haz clic con el botón derecho del ratón sobre algún espacio en blanco de la página, elige la opción **Nuevo** y selecciona **Cadena**. En el cuadro que aparece escribe el comando **config.trim_on_minimize** 8 y pulsa **Aceptar** 9. Después, escribe **true** y pulsa sobre **Aceptar**. El comando se añadirá a la lista de configuración 10 y hará que cuando Firefox se minimice, se reduzca también su consumo de recursos.

Android

Imprime desde Android

Si tienes una impresora WiFi o en red, con Android 4.4 (KitKat) podrás imprimir directamente desde tu smartphone. Pero, ¿y si tu impresora no tiene funciones de red? No importa, con **Google Cloud Print** podrás.

1 Inicia Google Chrome desde tu ordenador y conecta la impresora que quieras compartir en Google Cloud Print. Después, inicia sesión en Chrome con la misma cuenta de Gmail que tienes vinculada a tu Android y haz clic sobre el icono **Personaliza y controla** de Google Chrome, y elige **Configuración**. Ahora, haz clic sobre la opción **Mostrar opciones avanzadas...**, que encontrarás en la parte inferior de la página de configuración y continúa bajando hasta el apartado **Google Cloud Print**. Pulsa sobre **Administrar** y, después, sobre **Añadir impresoras**. Marca las impresoras y pulsa sobre **Añadir impresoras**.

2 Ahora, desde el dispositivo, accede al menú **Ajustes** y toca sobre **Impresión**. A continuación, pulsa **Cloud Print** y allí, activa el interruptor 10 y comprobarás que tu impresora aparece como disponible 11.

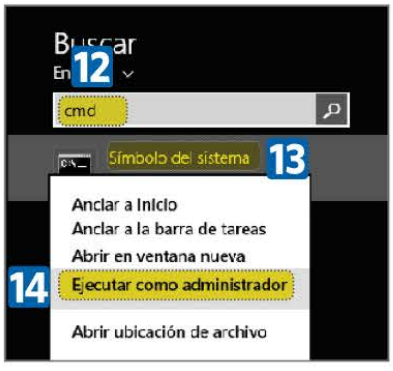
Windows 7 / 8 / 8.1

Comprueba los archivos de sistema

Si observas un comportamiento extraño en tu ordenador, tal vez sea a causa de un fallo en algún archivo del sistema. Windows dispone de una herramienta de diagnóstico que comprueba los archivos de sistema y en caso de encontrar una versión incorrecta de alguno de los archivos, lo sustituye por el correcto.

1 Para iniciar esta herramienta de análisis, escribe **CMD** 12 en la pantalla de inicio de Windows. Como resultado de la búsqueda aparece la entrada **Símbolo del sistema** 13. Haz clic con el botón derecho del ratón sobre la entrada y elige la opción **Ejecutar como administrador** 14.

2 En la ventana de **Símbolo del sistema** escribe el comando **sfc /scannow** y pulsa **Intro**. Cuando el análisis se haya completado, comprueba si el problema persiste o ese era el origen del mal funcionamiento de tu equipo.



Windows Phone 8.1

Elimina todas las fotos de golpe

Si has sincronizado tu smartphone con tu PC para guardar todas tus fotos y quieres recuperar espacio en la memoria de tu smartphone, puedes hacerlo de forma rápida eliminando los álbumes de una vez, en lugar de foto a foto. Simplemente accede a **Fotos** y desliza el dedo desde el lateral de la derecha para acceder a los distintos álbumes. A continuación, haz una pulsación prolongada sobre el álbum que quieras eliminar y aparecerá un menú de opciones. Toca sobre la opción **Eliminar** 15 y se borrarán todas las fotos que contenía ese álbum. Este método resulta muy cómodo y rápido, pero antes de eliminar el álbum, asegúrate de que realmente contiene las fotos que quieres eliminar. De lo contrario, el resultado puede ser desastroso.

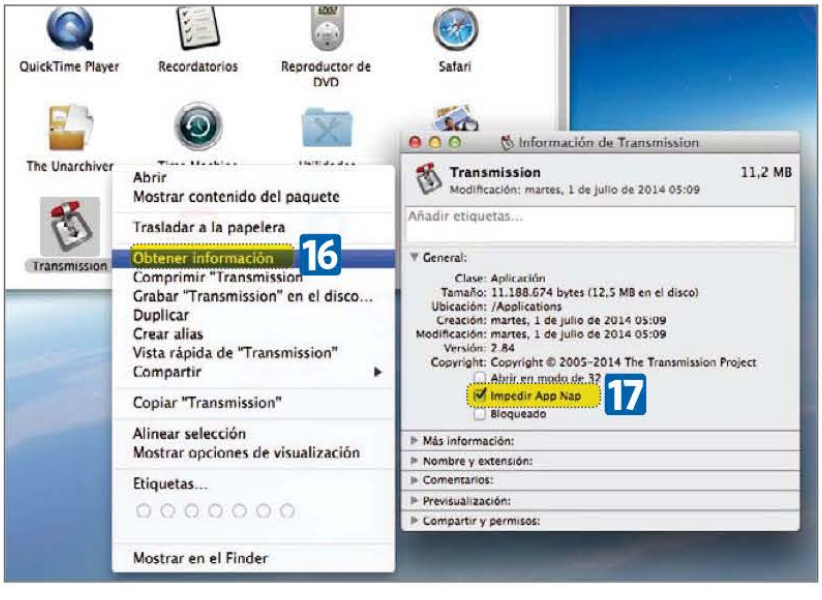
Mac OS X Mavericks

Evita problemas con aplicaciones en segundo plano

App Nap optimiza el consumo de recursos de las aplicaciones que se están ejecutando en segundo plano, aunque puede provocar conflictos con ciertos programas que necesitan utilizar esos recursos para funcionar.

1 Accede a la carpeta **Aplicaciones** y hacer clic con el botón derecho del ratón sobre el icono de la aplicación que te da problemas cuando la minimizas. A continuación, elige **Obtener información** 16.

2 En el cuadro **Información de Aplicación**, en el apartado General, marca la casilla **Impedir App Nap** 17. De este modo, la función de optimización de App Nap no se aplicará cuando este programa se minimice y funcionará con toda normalidad.



Mac OS X Mavericks

Acceso a las ultimas aplicaciones usadas

Seguro que tienes una serie de aplicaciones que utilizas más a menudo o incluso ¿Quiéres sabes cómo organizarlas todas en una sección del Dock?

1 Para activar esta sección de Aplicaciones recientes, deberás iniciar la aplicación **Terminal** desde la carpeta **Aplicaciones**.

2 A continuación, escribe el comando: **defaults write com.apple.dock persistent-others -array-add '{ "tile-data" = { "list-type" = 1; }; "tile-type" = "recents-tile"; }'** 18 y pulsa **Intro**. Después, reinicia el Dock con el comando **killall Dock** 19. Acto seguido aparecerá un nuevo Stack en el Dock que incluirá todas las apps abiertas recientemente 20.

Ubuntu

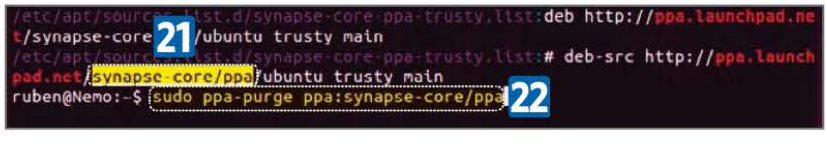
Limpia los repositorios PPA

Los PPA son repositorios alternativos que en ocasiones dejan de estar operativos. Cuando se realiza una actualización y el sistema no encuentra estos repositorios, se emite un error en la actualización. Para evitarlo, elimina los que ya no se utilizan de la lista PPA.

1 En primer lugar, abre un terminal en Ubuntu. Accede al Dash de Ubuntu, escribe **Terminal** e inícialo. Ahora instala el paquete **PPA Purge** que será el que te permita hacer la limpieza de repositorios PPA. Escribe en el terminal la orden **sudo apt-get install ppa-purge** y se instalará.

2 Escribe **grep -i ppa.launchpad.net /etc/apt/sources.list.d/*list** para que se listen los repositorios PPA instalados en tu sistema. Con esto obtenemos el nombre de los PPA, que es el texto que se encuentra entre **ppa.launchpad.net y Ubuntu** 21.

3 Ahora que ya sabes el nombre del PPA a eliminar, escribe el comando **sudo ppa-purge ppa:nombre_del_ppa**. Sustituye nombre_del_ppa por el nombre del PPA que quieres eliminar 22 y pulsa **Intro**. Tras unos instantes, realizará los cambios necesarios y te pedirá la confirmación para eliminar definitivamente el repositorio.



OpenOffice Calc

Atajos de teclado

Si utilizas OpenOffice Calc, estos atajos pueden resultarte muy útiles e interesantes.

Insertar función	Ctrl F
Desplaza el cursor a la primera celda de la hoja (A1)	Ctrl Home
Desplaza el cursor a la última celda que contiene datos	Ctrl End
Desplazamiento al borde izquierdo del área de datos actual	Ctrl ←
Desplazamiento al borde derecho del área de datos actual	Ctrl →
Se desplaza una hoja a la derecha	Ctrl Page Up
Se desplaza una pantalla a la derecha	Ctrl Page Up

TRUCO EXPRÉS
Linux

Comandos del terminal

Si te cuesta recordar los comandos que has utilizado recientemente en el terminal de Linux, puedes utilizar el comando **history**. Con él podrás acceder a las últimas 500 órdenes que escribiste en el terminal. Si no necesitas recordar tantos, también puedes limitar el número de comandos a mostrar escribiendo **history 10**, con lo que solo te recordará los 10 últimos comandos.

Preguntas & Respuestas

Envíanos tus dudas a: **preguntas.pci@axelspringer.es**

Optimización de AVG

Compré una licencia para dos años del antivirus AVG 2014. Durante el primer año no solo me protegía el equipo frente a virus y amenazas, sino que además lo optimizaba con su programa TuneUp. Transcurrido ese primer año ya no me optimiza el equipo, solo lo protege y realiza las funciones de antivirus. ¿Me podrían recomendar algún programa de optimización que no sea muy invasivo para el sistema?

José Luis

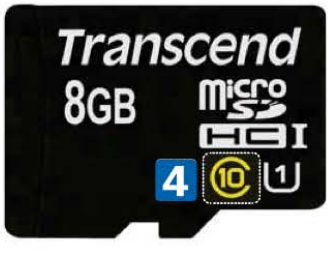
José Luis, desconocemos los detalles de la oferta comercial que aceptaste al adquirir la licencia de AVG, pero ambos productos son independientes. Tal vez fue una promoción que te incluía un año gratuito de su producto de optimización. Por ese motivo, transcurrido ese año, ha dejado de funcionar quedando únicamente activo el servicio antivirus, que es realmente por el que has pagado la licencia de uso. Existen numerosas alternativas gratuitas para este software de optimización. Por ejemplo, **Glary Utilities** (**www.glarysoft.com**) ofrece una versión gratuita de su optimizador que cubre perfectamente las necesidades básicas de optimización para cualquier equipo, aunque también dispone de una versión de pago que desbloquea algunas funciones adicionales. Esta útil herramienta no instala barras en el navegador, ni software de terceros, ni publicidad por lo que su uso no resulta nada intrusivo ni ralentiza el sistema. Una de las funciones destacadas de Glary Utilities es el **Mantenimiento con 1-Clic**. Con esta función se analizan y reparan todos los posibles problemas que se encuentren el registro, fallos en el disco duro, gestor de inicio y, además, elimina los archivos temporales que ocupan un valioso espacio en tu disco duro. Todo con un solo clic. Para acceder a esta función, inicia Glary Utilities y accede a la pestaña **Mantenimiento con 1- Clic** 1. A continuación, haz clic sobre el botón **Buscar elementos** 2 y comenzará el análisis del sistema. Cuando termine, se mostrarán los errores encontrados en cada una de las categorías. Pulsa sobre **Reparar Problemas** y los solucionará al instante. Además de éste sencillo optimizador, Glary Utilities también cuenta con otras herramientas más específicas y de uso gratuito. Las encontrarás en la pestaña **Herramientas avanzadas** 3.

Tarjeta microSD defectuosa

He cambiado recientemente de smartphone Android y tengo algunos problemas con las fotos y vídeos que grabo con mi nuevo teléfono. Cuando hago fotos con el modo ráfaga, a la hora de guardarlas, algunas de ellas desaparecen, las guarda con errores o aparecen las fotos cortadas por la mitad. Sucede algo similar al guardar los vídeos. ¿Tendré que enviarlo al SAT para que lo arreglen?

Rafael Guijarro

A falta de algún detalle técnico, todo apunta a que la responsable de ese comportamiento anómalo es la tarjeta microSD de tu smartphone. Si tu dispositivo guarda las fotos y vídeos en la tarjeta externa, es más que probable que la tarjeta no sea capaz de procesar el flujo de información que le envía tu smartphone mientras se graba un vídeo en Alta Definición o se toman muchas imágenes consecutivas. Las tarjetas de memoria no son todas iguales, están catalogadas en diferentes clases en función de su velocidad de transferencia. Teniendo en cuenta la cantidad y el flujo de datos que generan



los dispositivos actuales es recomendable utilizar tarjetas de clase 10. Extrae la tarjeta de memoria de tu Android y comprueba a que clase pertenece. Encontrarás esta información serigrafiada sobre la superficie de la tarjeta 4. Si tu tarjeta es de clase 4 o 6, probablemente no será capaz de gestionar y guardar los datos que le envía tu smartphone. Por eso aparecen errores al guardar. Si tu tarjeta de memoria es de clase 10, tal vez se trate de un error en el sistema de archivos. En ese caso, haz una copia de seguridad de todo el contenido de la tarjeta, y formatéala desde tu ordenador asignándole un sistema de archivos FAT32.

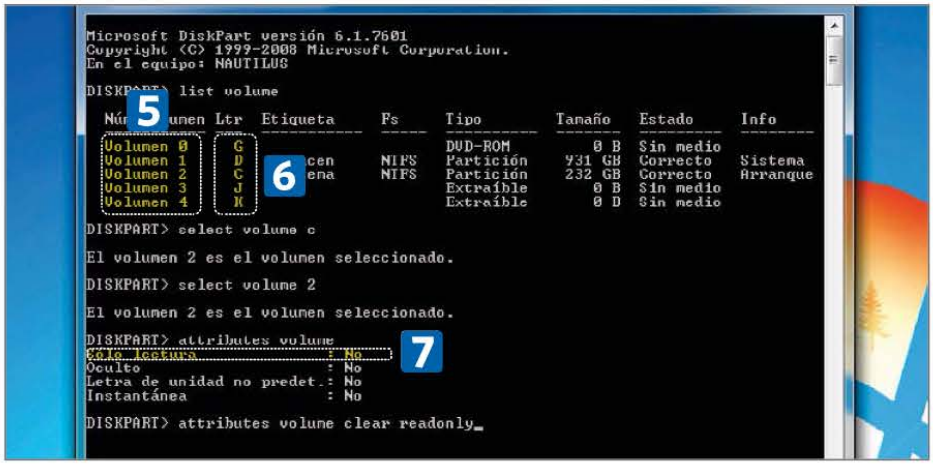
Problemas al escribir

Hace unos días, de repente y sin previo aviso, mi PC con Windows 7 se bloqueó. Ahora, no me deja acceder al disco duro donde guardo mis archivos y cuando lo consigo me aparece el mensaje "El medio está protegido contra escritura". El disco duro no muestra signos de avería y no ha mostrado un comportamiento extraño en los últimos días, pero mis archivos están bloqueados. ¿Hay alguna forma de arreglarlo o tendré que reinstalar todo el sistema y sustituir el disco perdiendo todos los datos?.

Gabriel Andújar

Este error es algo más habitual de lo que a los usuarios de Windows nos gustaría y se produce cuando el sistema operativo quiere escribir información o modificar algun fichero en el disco pero, por alguna razón, no puede. No existe un motivo claro que produzca este cambio en los permisos de escritura de tu disco, aunque en ocasiones lo pueden provocar ataques de virus que modifican el registro de Windows. En primer lugar, comprueba los permisos del disco. Para ello tendrás que utilizar la herramienta **Diskpart**. Haz clic sobre el botón de **Inicio** y escribe **Diskpart** en el cuadro de búsqueda. La aplicación aparecerá en la parte superior del cuadro. Iníciala, escribe el comando **list volume** y se listarán todas las unidades y particiones detectadas en tu equipo 5.

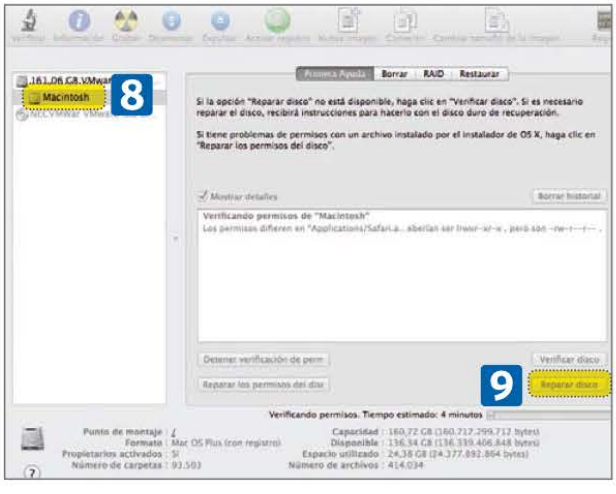
Localiza el disco al que no puedes acceder y recuerda la letra de su unidad que aparece en la columna **Ltr** 6. Ahora, selecciona el volumen a inspeccionar. Escribe la orden **select volume X**. Sustituye X por la letra de la unidad que está bloqueada. Después, comprueba sus atributos con el comando **attributes volume**. Si el resultado del valor **Solo lectura** 7 es **Si**, cámbialo con la orden **attributes volume clear readonly**. De ese modo se restablecerán los permisos de escritura para el disco afectado y el sistema podrá volver a escribir en él. Cierra la ventana de Diskpart y reinicia tu equipo. Cuando vuelva a iniciarse habrán desaparecido los problemas con el acceso al disco duro y los mensajes de error.



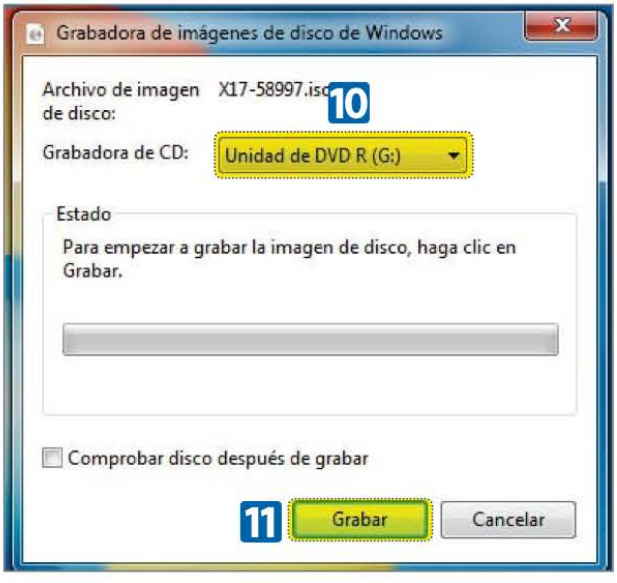
¡Imposible instalar Silverlight!

Desde hace algunos meses tengo contratado el servicio de televisión de ONO y, aunque normalmente si accedo a él desde algún dispositivo distinto de mi TV lo hago desde la app de mi iPad, también he querido acceder desde mi Mac. El problema es que para poder ver el contenido, Firefox me pide instalar el plugin de Silverlight. En teoría se descarga e instala correctamente, pero tras reiniciar el navegador sigue sin funcionar y la web de ONO continúa pidiéndolo para mostrar el contenido. Lo he intentado de todas las formas posibles pero sin éxito. ¿Podríais ayudarme?

Francisco Crespo



En primer lugar, y para evitar el solapamiento de anteriores instalaciones con la nueva, realiza una instalación limpia de Silverlight. Para ello, deberás desinstalar totalmente el plugin de Silverlight. Pulsa la combinación **Mayúsculas+Comando+C** y haz doble clic sobre la unidad de disco duro. A continuación, accede a la carpeta **Librería** y a **Internet Plug-ins**. Ahora, elimina los complementos **Silverlight.plugin** y **WPFe.plugin**. A continuación, repara los



permisos del disco utilizando la **Utilidad de Discos** que encontrarás en la carpeta **Utilidades** de **Aplicaciones**. Selecciona el disco del sistema que necesitas reparar 8 y pulsa en **Reparar los permisos del disco** 9. Cuando termine la reparación de los permisos, cosa que le llevara algunos minutos, reinicia el sistema y vuelve a instalar el plugin de Silverlight descargándolo desde su página web oficial (**www.microsoft.com/silverlight**). En esta ocasión, utiliza Safari en lugar de Firefox para acceder a la web del servicio de TV de ONO ya que, según algunos reportes de usuarios, este navegador puede presentar algunos conflictos con el plugin de Silverlight, que tal vez impida que el contenido de Silverlight se muestre correctamente en tu Mac.

Sin disco de Windows 7

Tengo instalado en mi equipo un Windows 7 Home. Por error he borrado algunos archivos del sistema y ahora Windows no funciona como debiera. Un amigo del trabajo me dijo que necesitaba el disco de instalación para repararlo. El problema es que mi equipo no traía dicho disco y no sé cómo conseguirlo. ¿Qué puedo hacer?

Raúl García

La mayoría de equipos portátiles y los ordenadores de sobremesa "de marca" no incluyen un disco de instalación de Windows ya que cuentan con una partición de recuperación en el disco duro, que te servirá para reparar los problemas que puedan surgir. Puedes acceder a esta partición desde la pantalla de arranque del ordenador. Lee el manual de tu ordenador para saber cómo acceder a esta partición de recuperación y presta atención durante el inicio, ya que deberás pulsar la tecla determinada tecla en el momento adecuado para acceder al sistema de recuperación que utiliza esta partición. No obstante, en caso de que también hayas eliminado esta partición de recuperación, todavía te queda otra opción. Microsoft ofrece la posibilidad de descargar una imagen ISO del disco de instalación de Windows, que podrás utilizar para reparar tu equipo o, en el peor de los casos, reinstalar Windows y activar la licencia de uso de forma telefónica. Durante esta activación, el personal de Windows te solicitará el número de licencia de Windows que tu equipo tiene en una etiqueta adherida. Eso sí, solo podrás activar la versión de Windows 7 que te indica la etiqueta de tu equipo. Por ejemplo, si tu licencia es para una versión de Windows 7 Home Premium, descarga la versión de 32 bits (**ow.ly/AtP6d**) o de 64 bits (**ow.ly/AtP9O**) de esa versión. Después, utiliza la Grabadora de imágenes de disco de Windows para grabarla en un disco DVD y crear así una copia en soporte físico. Para ello, solo tendrás que hacer doble clic sobre el archivo ISO descargado, indicar la unidad de disco que grabará el DVD 10 hacer clic sobre el botón **Grabar** 11. Después podrás reparar el sistema con el nuevo disco de instalación, o reinstalarlo todo de nuevo y activar Windows con tu licencia al terminar.

Mala cobertura crónica

Desde hace algunas semanas noto que la calidad de sonido y recepción de mis llamadas a empeorado. El sonido durante la llamada es muy malo y la conversación se entrecorta o directamente se pierde la llamada. Cambié mi teléfono hace poco menos de un año y en mi anterior dispositivo no tenía estos problemas, aunque las condiciones de cobertura son las mismas dado que no he cambiado de compañía telefónica. ¿Tendré que volver a cambiarlo o llevarlo al Servicio Técnico?

Eva Martín

En lo relacionado con la mala calidad de las llamadas siempre hay una sospechosa habitual que, en muchas ocasiones, acaba siendo la culpable de los problemas de cobertura: la SIM. Estas tarjetas no se sustituyen tan a menudo como los smartphones, de forma que la misma SIM puede pasar por varios dispositivos sin ningún problema. No obstante, ésta también puede sufrir un deterioro en sus conectores que provocará la pérdida de calidad en la recepción de las llamadas. Lo primero que debes hacer es extraer la tarjeta SIM y comprobar los contactos. Si están ennegrecidos o sucios, limpialos con un bastoncillo de algodón impregnado

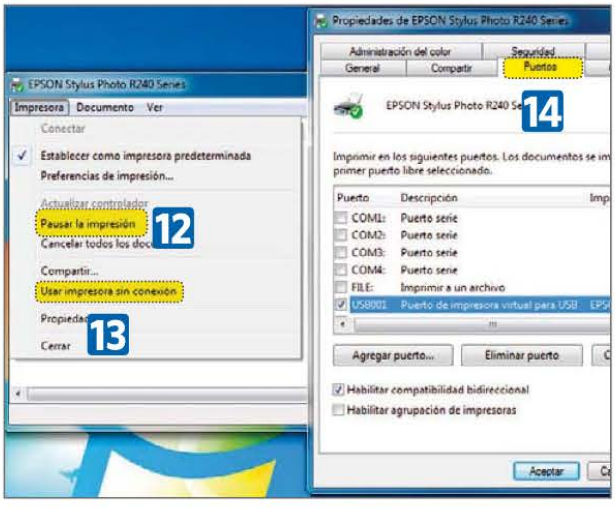
con alcohol y vuelve a instalarla, asegurándote de que está bien colocada en su ranura. Si no mejora, pide una sustitución de SIM a tu proveedor de telefonía indicándole que es por mal funcionamiento de la misma. Otro factor a tener en cuenta antes de enviarlo al servicio técnico, es que no estés limitando la recepción de tu dispositivo. En ocasiones, el uso de fundas puede reducir la capacidad de recepción de las antenas de tu dispositivo. Esto hace que resulte imposible tener buena cobertura aun en zonas en las que otros dispositivos sí la tienen. Observa cómo se comporta tu dispositivo quitándole la funda y si ésta afecta de forma significativa a su cobertura.

Impresión aleatoria

A veces, al intentar imprimir un documento, el sistema no me detecta la impresora o ésta no responde, aun estando la correctamente conectada y encendida. Tengo la certeza de que no es a causa de los controladores, porque a veces si puedo imprimir correctamente.

Javier Albariño

Este problema puede tener varias posibles soluciones. La primera es apagar y encender la impresora para que vuelva a detectarla. Puedes incluso conectarla en otro puerto USB para descartar un fallo en el conector USB. Si esto no funciona, haz clic sobre el botón **Inicio** y elige **Dispositivos e impresoras**. Asegúrate de que está marcada la opción **Establecer como impresora predeterminada**. También puedes hacer clic sobre la opción **Ver lo que se está imprimiendo** y, desde el menú **Impresora**, comprobar que no está marcada **Pausar la impresión** 12 y **Usar impresora sin conexión** 13. Si esto no funciona, accede a **Propiedades** y en **Puertos** 14, comprueba que el puerto de impresora es el correcto. En caso de ser una impresora USB, será **Puerto de impresora virtual USB**.



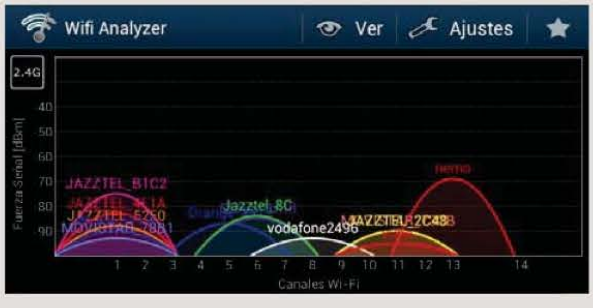
La consulta del mes

Sin conexión WiFi

Jorge Mendoza

Tengo un Jiayu G2 y no consigo conectarlo a la WiFi de mi casa. Puede detectar la WiFi e incluso intenta conectarse, pero muestra el mensaje "Obteniendo dirección IP…" para, a continuación, mostrar "Mala conexión a internet evitada". Todo mientras detecta que la señal WiFi es excelente. En otras redes WiFi del trabajo y lugares públicos sí conecta correctamente. He intentado solucionarlo haciendo un reset de fábrica, pero sin éxito aparente. ¿Qué podría hacer?

Dado que ya has realizado un reset de fábrica, parece que su configuración no tiene nada que ver en el problema. No obstante, puede funcionar eliminar totalmente la configuración de conexión de una red, para volver a crearla de nuevo y así descartar fallos al escribir la contraseña o cualquier otra configuración. Si no funciona, debes revisar la configuración de tu router. En primer lugar, desenchufa el router de la corriente eléctrica durante 5 minutos (no desde el botón de encendido). Vuelve a encenderlo e intenta conectarte de nuevo. También puedes eliminar, de forma temporal, el cifrado de seguridad de tu red WiFi e intentar conectarte de nuevo. Si lo consigues, tal vez el problema sea una incompatibilidad con el cifrado de seguridad. Vuelve a conectar el cifrado de seguridad como WPA2 e intenta reconectar. Si con WPA2 no funciona, usa WPA o WEP. También puede influir en la conexión es el canal en el que emite tu router, ya que si hay demasiadas redes WiFi emitiendo en el mismo canal puede saturarse y crear interferencias. Lo mejor es realizar una auditoría WiFi para determinar qué canal WiFi está menos saturado. Esto lo puedes hacer desde tu smartphone utilizando la app **WiFi Analyzer**. Esta app te muestra lo saturado que está cada canal de WiFi a tu alrededor. Cuando sepas cuál es el canal menos saturado, cambia el canal en la configuración de tu router.



También puedes enviar una carta a Personal Computer & Internet, (Preguntas y respuestas) Axel Springer, S.A. C/ Santiago de Compostela, 94. 28035 Madrid

En cumplimiento de la normativa legal vigente en materia de Protección de Datos Personales, te informamos de que tus datos personales formarán parte de un fichero cuyo responsable es Axel Springer España, S. A., domiciliada en C/ Santiago de Compostela, 94 2ª planta - 28035 Madrid, siendo ésta la destinataria final de la información, cuya finalidad es gestionar tu participación en los concursos o contestar a tus consultas. Podrás ejercer tus derechos de acceso, rectificación, cancelación y oposición dirigiéndote a la dirección de Axel Springer España, S. A.

En 2 minutos

¿Aún te queda tiempo para seguir trasteando con tu ordenador? Para terminar, te proponemos algunas tareas sencillas que puedes realizar en un par de minutos.

Sigue la pista al correo

Gracias a **MailTrack** (**mailtrack.io**), una extensión para Google Chrome, podrás implementar un sistema de seguimiento de apertura en todos los mensajes que envíes, de manera que verás un doble check cuando la persona a la que vaya dirigido el correo lo haya abierto.

Para instalar la extensión, entra en la página, pulsa en **Get MailTrack** y después en la opción **Añadir**. Si lo has hecho todo bien, verás un mensaje que indica que MailTrack se ha añadido correctamente a Chrome. A continuación, haz clic en **Sign in with Google** para validar los permisos y permitir el acceso de la aplicación a Gmail.

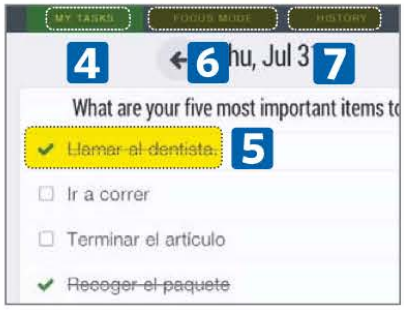
Activa el seguimiento

Para activar el seguimiento de un correo pulsa en el icono con forma de sobre que aparecerá junto al botón **Enviar** de Gmail. Para ver si el correo ha sido abierto, dirígete a la bandeja **Enviados**.

Si el destinatario no ha leído aún el mensaje, verás un único check. Cuando lo haya abierto, verás marcados los dos checks y además podrás saber el momento de la apertura, así como el navegador utilizado 1

Controla la lista de tareas

Para recordar las tareas principales que tienes que realizar cada día, una alternativa interesante es ', una extensión para Google Chrome que te permite añadir un gestor de tareas al abrir una nueva pestaña en el navegador. Para instalar la extensión, entra en **Chrome Web Store** (**chrome.google.com/webstore**), introduce "Dayboard" (sin las comillas) en el buscador y pulsa en el botón **Gratis**, **Añadir** en la ficha detalle.



Introduce tus tareas

Después de instalar la extensión en el navegador, abre una nueva pestaña y dirígete a la opción **My Tasks** 4 del menú principal de Dayboard. A continuación, escribe en el campo de texto una de tus tareas y pulsa en la tecla **Enter**. Puedes añadir hasta cinco tareas cada día. Cuando termines una tarea, haz clic en su casilla para marcarla como realizada 5 y tacharla de la lista. Para centrarte en cada tarea de manera individual, pulsa en la opción **Focus Mode** 6, y en la opción **History** 7 puedes acceder al historial de las tareas que has completado en los últimos catorce días.

Envía tus datos de contacto

Si necesitas compartir tus datos de contacto de manera rápida y sencilla, y de fácil acceso desde cualquier dispositivo, el servicio **Goropo** (**www.goropo.com**) te resultará de gran utilidad. Para comenzar, haz clic en **Sign up for free** de la página de inicio y completa los datos para registrarte.

Completa tus datos

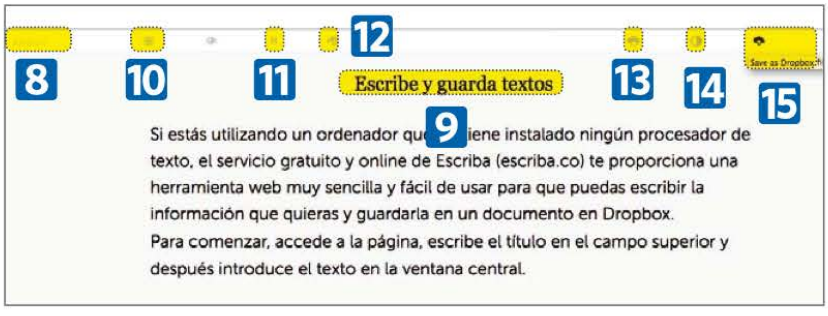
Dirígete a **Profile** para editar tu perfil. Tienes la posibilidad de añadir una imagen, tu nombre completo, biografía, localización, intereses, direcciones de correo, teléfonos de contacto e imágenes. Puedes proteger

los datos que no quieras mostrar públicamente haciendo clic en el candado de cada apartado 2. Cuando termines, pulsa en **Save** 3. Para compartir tu información de contacto, haz clic en el icono con forma de sobre para enviar tus datos por correo electrónico o en el icono de QR para generar un código bidi.

A continuación, introduce tus claves de acceso y acepta los permisos para permitir el acceso de Drive a la aplicación. Puedes sincronizar Dropbox y Google Drive libremente, pero para hacerlo con los demás es necesario que compartas Drive en Facebook, Twitter o Google +.

Escribe y guarda textos

Si en tu ordenador no tienes instalado un procesador de texto, **Escriba** (**escriba.co**) te proporciona una herramienta web muy sencilla y fácil de usar para que puedas escribir la información que quieras y guardarla en Dropbox. Para comenzar, accede a la página, escribe el título en el campo superior 8 y después introduce el texto en la ventana central 9.

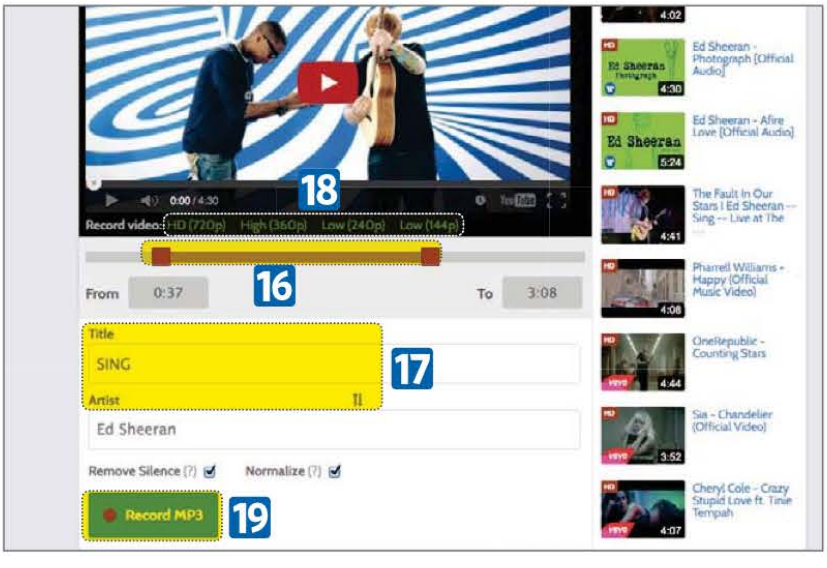


Funciones de Escriba

Escriba cuenta con unas funciones muy básicas que, aunque no te permiten formatear el texto mediante negritas o cursivas, sí te ofrecen la posibilidad de centrar el texto o justificarlo a la izquierda 10, elegir entre dos tipografías 11 o cambiar la dirección de la escritura 12. Además, también dispones de un icono para llevar a cabo una impresión rápida del documento 13 y opciones para modificar el tema para escribir por la noche o con poca luz con mayor comodidad 14. Cuando termines de redactar, haz clic en **Save as Dropbox file** 15 y acepta los permisos para vincular la aplicación y guardar el documento.

Descarga vídeo y audio de YouTube

Si no estás demasiado contento con las herramientas que utilizas para descargar vídeo y audio de YouTube, **Peggo** (**peggo.co**) te puede resultar una opción interesante.
Es una herramienta gratuita y online muy fácil de utilizar. Lo único que tienes que hacer es introducir el enlace al vídeo que quieres descargar o, si lo prefieres,localizarlo directamente a través del buscador de Peggo escribiendo las palabras clave.
Esta herramienta te permite ajustar los segundos de inicio y final de la grabación en la línea de tiempo 16, así como personalizar el título y el autor 17.
Puedes descarga el vídeo en distintas calidades (HD, High y Low) pulsando en la opción que prefieras 18 y guardando el archivo en tu ordenador.
Por otra parte, tienes la posibilidad de obtener únicamente el audio haciendo clic en el botón **Record MP3** 19 para descargarlo en formato MP3.



Comparte tu pantalla

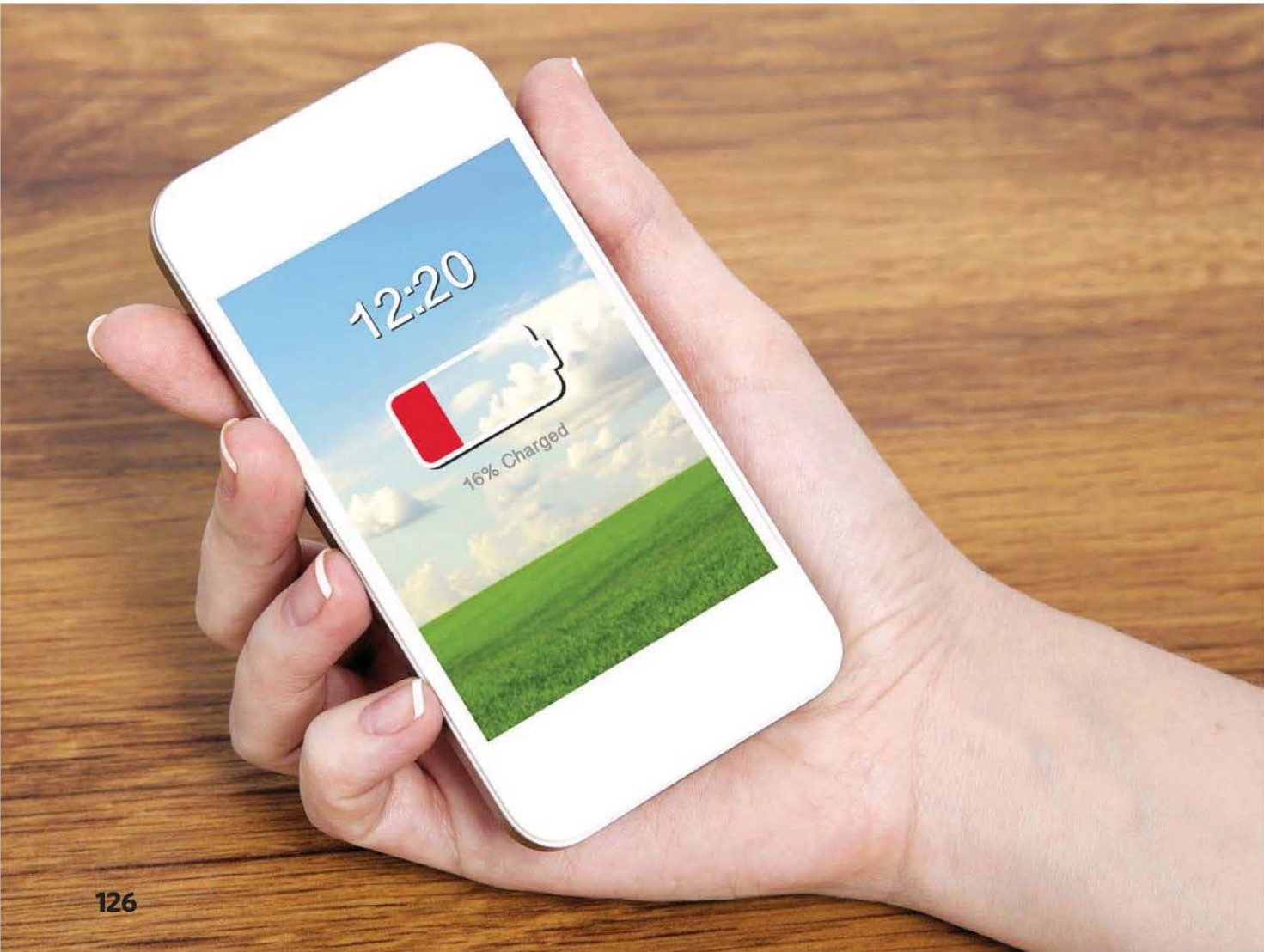
En más de una ocasión te ahorrarías bastantes explicaciones si pudieras mostrar a otro usuario la pantalla de tu ordenador. **Screenhero** (**screenhero.com**) es una aplicación disponible para Windows y Mac que te permite compartir con otra persona lo que estás viendo en tu pantalla, de manera que puedas orientarla para realizar una tarea o para mostrar fácil y rápidamente cualquier cosa que te interese.
Para descargarla, entra en la página oficial, pulsa en el botón **Download for free** e instala el archivo ejecutable siguiendo las instrucciones del asistente de tu ordenador.
A continuación, crea tu cuenta pulsando en el botón **Sign up** y cumplimentando el formulario con tus datos.

Invita a tus contactos

Para compartir tu pantalla con otra persona, haz clic en el icono de la esquina superior derecha 20 y escribe el email del usuario para enviar la invitación.
Cuando esté activo, podrás verlo en tu lista de contactos. Haz doble clic en su nombre para abrir la ventana de chat y haz clic en el botón **Share** para empezar a compartir tu pantalla.

¡Batería agotada!

Tener un enchufe siempre a mano empieza a ser un recurso de primera necesidad. Ha llegado el momento de saber por qué la batería de tu smartphone dura tan poco.



Por Noelia Hernández

Baterías que obtienen la energía del azúcar, de una gota de agua, de la arena de la playa o que se fabrican con madera. No son ideas estrambóticas, sino proyectos reales en los que están trabajando equipos de investigación de diferentes universidades de todo el mundo para paliar uno de los mayores males de los dispositivos móviles: el escaso tiempo que podemos usarlos sin que un incómodo aviso nos alerte de que se le agotan las pilas y ocurra lo peor, ¡pasar una horas sin acceso a nuestro smartphone!

La mayoría de los smartphones de última generación incorporan baterías de 2.500 mAh como mínimo, una capacidad que apenas llega para un día de autonomía.

Capacidad insuficiente

Los actuales teléfonos móviles nos permiten hacer casi de todo y mantener el ritmo en esta sociedad hiperconectada. Eso sí, para que cumplan con las expectativas que hemos depositado en ellos, hay que salir de casa con la carga al 100% o, al menos, contar con una alternativa por si ese día nuestro dispositivo nos reclama más atención de lo habitual.

Si a estas alturas nos dura un día entero, dos como máximo si le damos un uso "normal", nos podemos dar con un canto en los dientes. Y eso que en los últimos meses se han lanzado al mercado modelos con mayor capacidad, como Sony Xperia Z2 (3.200 mAh), Nokia Lumia 1520 (3.400 mAh), LG Flex (3.500 mAh) o Lenovo P780 (4.000 mAh). Sin embargo, sigue sin ser suficiente.

La escasa duración de la batería es una de las asignaturas pendientes de los fabricantes. Resulta inevitable preguntarse por qué si el resto de las tecnologías van tan deprisa, no ocurre los mismo con las baterías. Una de las respuestas más recurrentes es que ahora los teléfonos son más sofisticados, los usamos para más cosas y, por tanto, requieren de mayores recursos.

"La duración de la batería depende en gran medida de las prestaciones hardware del smartphone (a mayor pantalla, mayor consumo, por ejemplo), de la optimización del sistema operativo, y de la eficiencia de las apps utilizadas", nos cuenta Javier García, el responsable de estrategia y portfolio de Microsoft Mobile Devices Sales, que es la nueva denominación de Nokia, uno de los más veteranos en el mercado de la telefonía móvil. Tampoco hay que perder de vista dos factores ajenos al dispositivo, pero esenciales para la duración de su batería: la capacidad de las redes de transferencia de datos para satisfacer la demanda del mercado, y el uso que los usuarios hacemos de ellas: "No es lo mismo una persona que está continuamente uti-

Desmontando mitos

Cuidado con estas apps

Uno de los motivos por los que las baterías de los dispositivos se agotan antes de lo esperado es el uso de aplicaciones que consumen más recursos de lo normal, algo que suele ser habitual con los juegos.

La operadora Verizon publica todos lo meses un listado de las apps para Android con las que debes andar con cuidado. Lo que ocurre con estas aplicaciones es que impiden el modo de ahorro de energía del aparato cuando se ejecutan, así que mientras se está jugando la batería se puede descargar hasta 7,1 veces más rápido de lo habitual. Para evitar sorpresas, lo mejor es cerrar la app cuando no se utilice para que la batería del teléfono no se siga descargando.

- **Asphalt 7: Heat**
- **Asphalt 8: Airborne**
- **Babel Rising 3D! Sponsored**
- **Bejeweled Blitz**
- **Burger**
- **Candy Crush Saga**
- **Deer Hunter 2014**
- **Despicable Me**
- **DH Texas Poker**
- **Draw Something**
- **Farm 123 ~ Story Toys Jr**
- **Grand Theft Auto III**
- **Need for Speed Most Wanted**
- **N.O.V.A. 3 - Near Orbit**
- **Osmos HD**
- **Papa Pear Saga**
- **Plants vs. Zombies**
- **Super-Bright LED Flashlight**
- **Temple Run: OZ**
- **Torque Pro (OBD 2 & Car)**
- **Vine**
- **Zombie Frontier**

Fuente: Verizon (Junio 2014).

La velocidad de las redes de transmisión de datos es un factor que no hay que pasar por alto en la duración de la batería. Han ido mejorando, pero todavía sigue sin ser suficiente.

lizando el GPS y la conexión de datos, que otra que sólo utiliza la mensajería".

El diseño se impone

Aunque el diseño de los móviles es, sin lugar a dudas, lo que se impone sobre el resto de razones. Si queremos dispositivos más finos, parece difícil que dentro de ellos quepan baterías de gran capacidad.

"Hoy en día el criterio principal a la hora de elegir una batería es el tamaño de la pantalla que, a su vez, influye en el diseño final del terminal. Teniendo en cuenta que lo mínimo que se exige actualmente es un tamaño de 4", siendo la media alrededor de las 5", y que además se busca un diseño diferenciador y minimalista en peso y grosor, hace que las baterías utilizadas en estos casos no superen los 2.500 mAh".

De entre todos los componentes que integran un smartphone, es la pantalla táctil la que más recursos gasta. De ahí que la llegada de éstas haya supuesto una bajada sustancial en la duración de las baterías de estos dispositivos.

Muchos recuerdan con nostalgia esos teléfonos que daban la talla durante una semana sin rechistar. Estos mismos deben saber que los actuales smartphones también responderían de la misma manera si no les exigiéramos tanto, y los usáramos simplemente para hacer llamadas contadas, recibirlas y mandar algún que otro SMS esporádico.

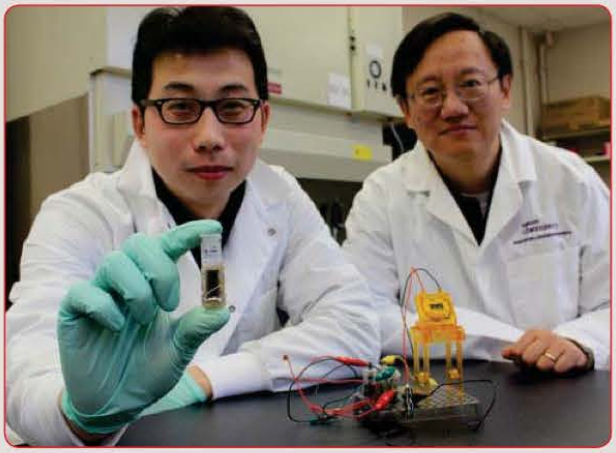
La fuente de la energía

Actualmente, una batería de unos 2.400 mAh ofrece un tiempo máximo en espera de 18 días, superando con creces la duración de hace apenas tres o cuatro años, el "problema" es que ahora nuestro teléfono no está ahí para esperar, sino para responder a nuestros requerimientos durante 24 horas los siete días de la semana.

14 consejos básicos para que tu batería dure más

¿Un futuro sin litio?

El litio es el elemento químico fundamental de las actuales baterías de los teléfonos móviles. Sin embargo, la autonomía que es capaz de ofrecer empieza a ser insuficiente, a no ser que se manipule para aumentar su densidad, algo en lo que están trabajando ya investigadores de la Universidad de Stanford. También hay proyectos para que en unos años pueda ser sustuido por materiales con mayor capacidad de carga.



El instituto Virginia Tech propone como alternativa a las baterías convencionales usar el azúcar, más barato y biodegradable.

La arena es la base de las baterías diseñadas por la Universidad de California Riverside. Dicen que duran tres veces más.

Al mismo tiempo que las baterías se han tenido que adaptar al diseño de los nuevos terminales, la evolución de la tecnología para fabricarlas sólo ha tenido un punto de inflexión importante a principios de los años 90: cuando se pasó del antiguo hidruro de níquel a los iones de litio que se siguen empleando actualmente.

Las ventajas de éste sobre aquel son su mayor ligereza, más capacidad y la desaparición del conocido como "efecto memoria", un fenómeno que acortaba la vida de las baterías si no se realizaban descargas y cargas completas. Un mito que ha perdurado en el tiempo y que a día de hoy es completamente falso, como también lo es el antiguo consejo de completar las cargas para prolongar su duración.

> **"Hoy en día el criterio principal a la hora de elegir una batería es el tamaño de la pantalla"**
>
> JAVIER GARCÍA, de Microsoft Mobile Devices Sales

En este tiempo, sólo se ha incorporado una ligera mejora con el desarrollo de las baterías de polímero de litio, una variación de las de iones de litio que mejoran su densidad y, por tanto, la duración. Estas son las que utilizan la mayor parte de los smartphones de última generación.

Buscando alternativas

Pero no todos los investigadores confían en que esta línea de desarrollo sea la más adecuada, y están explorando el empleo de otro tipo de materiales como generadores de energía. "Hay científicos que apuestan por sacarle aún más partido al litio-ión por su alta densidad de carga, que permite almacenar mucha energía en poco tamaño y peso. Otros prueban con materiales más abundantes para reducir su precio, como el sodio, el alcohol, o incluso el azúcar", apunta durante nuestra conversación Javier García.

En Nokia decidieron apostar hace dos años por la carga inalámbrica por inducción magnética. "Consiste en el uso de dos bobinas, una en el cargador y otra en el dispositivo a cargar. Al acercarlas, se crea un campo electromagnético que transmite energía del emisor al receptor, que éste transformará en corriente eléctrica para cargar la batería de nuestro smartphone".

El grafeno, el material del que se lleva hablando desde hace unos años, y que parece que marcará un antes y un después en el sector de la electrónica, también entra en las quinielas. No sólo para el desarrollo de baterías más duraderas, también para la fabricación de componentes más eficientes.

Las operadoras de telefonía también están trabajando en satisfacer la demanda de sus clientes con tecnologías que permitan una mayor transferencia de datos, como el 4G, con la que aseguran una velocidad de 150 Mbps, frente al 3G que se quedaba en 384 Kbps, aunque de momento sigue sin terminar de despegar.

Mientras esto llega, habrá que conformarse con las actuales baterías de carga diaria o renunciar a diseños extrafinos en nuestros smartphones, pero sin perder de vista que el futuro es impredecible.

En el próximo número...

A la venta el 24 de octubre

TEMA DE PORTADA

La nueva generación de Gadgets

HARDWARE

Todo sobre Chromebook, los nuevos portátiles

SOFTWARE

Trucos para Office

DIGITAL MEDIA

Hacking Android para principiantes

SUPLEMENTO GRATUITO DE 32 PÁG.

Y mucho más...

HARDWARE
SOFTWARE
INTERNET
PRÁCTICOS
TECNOLOGÍA
ACTUALIDAD
REPORTAJES

*Los temas anunciados en esta página, pueden variar en función de la actualidad

Ya es hora de sacarle todo el partido a tu Android

Ya la venta en tu quiosco o en store.axelspringer.es

DOMINIOS | CORREO | **HOSTING** | TIENDAS ONLINE | SERVIDORES

NUEVO HOSTING

¡LAS MEJORES APPS, AÚN MEJORES!

WordPress y mucho más en 1&1

- Fácil instalación con 1&1 Asistente WP
- Soporte especializado en apps 24/7
- **Versión de evaluación para todas las apps**
- Actualizaciones automáticas
- Hasta 2 GB de RAM garantizados
- Atención especializada para WordPress y más de 140 apps (Drupal™, Joomla!™, TYPO3...)

Múltiples funciones

- NetObjects Fusion® 2013 1&1 Edition incluido
- 1&1 Editor Web Móvil
- PHP 5.5, Perl, Python, Ruby

Marketing profesional

- 1&1 Optimización Web
- 1&1 Estadísticas Web
- Créditos Facebook®
- 1&1 Herramienta de Newsletter

Tecnología de vanguardia

- Máxima disponibilidad gracias a la **georredundancia**
- Más de 300 Gbit/s de conexión de red
- 1&1 CDN powered by CloudFlare®

Todo incluido

- 1 dominio a elegir entre: .com, .es, .info, .name, .net, .org, .biz, .eu...
- Potencia ilimitada: espacio web, tráfico, cuentas de correo, bases de datos MySQL

COMPLETOS PACKS PARA PROFESIONALES

Desde **0,99** €/mes*

1 PRUEBA DE 30 DÍAS

1 CLIC CAMBIO DE TARIFA

1 LLAMADA SOPORTE EXPERTO

91 136 00 00

1&1

1and1.es

* Todos los packs de hosting incluyen 30 días de prueba con reembolso del 100% garantizado, sin compromiso de permanencia ni coste por alta de servicio. Opción "12 meses de pago por adelantado" desde 0,99 €/mes. Los precios mostrados no incluyen IVA. Para más información, consulta nuestras Condiciones Particulares en 1and1.es. Rubik's Cube® utilizado con la autorización de Rubik's Brand Ltd.